



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

КАФЕДРА «Технологии, конструирование и оборудование»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(база тестовых заданий)

для проведения диагностического дисциплинарного тестирования

для обучающихся по направлению подготовки
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Программа бакалавриата «Бытовые машины и приборы»

Ставрополь
2023

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Компетенция: УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Дисциплина: «История (история России, всеобщая история)»

1		Палеолит – это ...
2		Общее название первобытных религий, характерной особенностью которых, в отличие от христианства, буддизма, ислама, является многобожие – это ...
3		Стояние на реке Угре в 1480 г. знаменито тем, что
4		Смута (Смутное время) – это ...
5		Созданный Петром I орган управления русской православной церковью назывался...
6		Военно-политический союз Великобритании, Франции и России, выступавший в Первой Мировой войне против Тройственного союза во главе с Германией, назывался ...
7		Государственная политика защиты внутреннего рынка от иностранцев путем усиления экспорта и ограничения импорта, высоких таможенных пошлин и ряда других мер называется ...
8		Год создания первого парламента в России (Государственной Думы) ...
9		Всеобщее народное голосование по какому-либо важному государственному вопросу называется...
10		Мероприятия, проводимые советской властью в период «военного коммунизма» с целью выполнения заготовок сельскохозяйственной продукции, получили название ...
11		Название озера, через которое в 1941-1943 гг. проходила единственная транспортная магистраль, которая связывала блокадный Ленинград с остальной страной – ...
12		Севастополь был основан в 1783 г. согласно указу ...
13		Основная административно-территориальная единица Российской империи, появившаяся в ходе реформ Петра I, называлась ...
14		Процесс перехода от традиционного общества к индустриальному, протекавший в Европе с XVIII в. и охвативший все сферы жизни общества, получил название ...
15		Приверженность к крайним взглядам и мерам (обычно

		в политике) – это ...
16		Слова «...история учит даже тех, кто у нее не учится: она их проучивает за невежество и пренебрежение» принадлежат ...
17		Возможность хранить и передавать информацию возникла благодаря изобретению ...
18		Одновременное существование в России двух центров власти после Февральской революции 1917 года (Советы и Временное правительство) получило название ...
19		Особый порядок управления в Русском государстве с 1565 по 1572 годы, а также личный удел Ивана IV называются ...
20		Переход частных предприятий и отраслей экономики в собственность государства – это ...
21		В 1922 г. были выдвинуты два плана образования СССР. И.В. Сталин предлагал план автономизации, В.И. Ленин – план ...
22		Страны, которые участвовали в подписании Беловежских соглашений, – это ...
23		Одна из разновидностей форм национальной нетерпимости, проявляющаяся во враждебном отношении к евреям, – это ...
24		Стоящий у власти класс капиталистического общества, являющийся собственником основных средств производства и выступающий организатором производства, основанного на использовании наёмного труда, называется ...
25		Вече – это ...
26		Политика в Советской России, сменившая «военный коммунизм», которая проводилась в 1920-е годы – ...
27		Систематизация и объединение законов страны, распределение их по отдельным отраслям и приведение законов в единую согласованную систему, называется ...
28		Считается, что крылатое выражение «У России есть только два союзника – её армия и флот. Все остальные предадут её при первой же возможности» принадлежит ...
29		Погост в Древней Руси – это ...
30		Речь В.В. Путина в 2007 г. на конференции по безопасности в Германии в 2007 г., в которой он затронул такие темы, как расширение НАТО и

		однополярный мир, получила название ...
1		К ограничению гонки вооружений имеют отношение аббревиатуры: а) БАМ, КВЖД; б) ПРО, ОСВ; в) СБ ООН, ЮНЕСКО; г) ФРГ, ГДР.
2		Руководителем аграрной реформы 1906 г. являлся: а) А.И. Гучков; б) П.Н. Милюков; в) Г.В. Плеханов; г) П.А. Столыпин.
3		Ставропольская крепость была основана при: а) Александре I; б) Елизавете Петровне; в) Екатерине II; г) Николае I.
4		Достоверность информации – это: а) её ценность в конкретном контексте в конкретный момент времени; б) источник появления информации; в) соответствие информации реальной действительности и реальному положению вещей, степень неискаженности информации; г) степень её достаточности для принятия решений или каких-либо выводов.
5		Александра II за его деятельность называли: а) Кровавым; б) Миротворцем; в) Освободителем; г) Палкиным.
6		Неолитическая революция – это: а) начало использования каменных орудий; б) освоение огня; в) переход от присваивающего хозяйства к производящему; г) появление изделий из бронзы.
7		Год, в котором был осуществлен террористический акт в Будённовске, когда группа чеченских террористов во главе с полевым командиром Ш. Басаевым совершили массовый захват заложников: а) 1988; б) 1991; в) 1995; г) 1997.
8		К началу первой мировой войны Россия была: а) аграрной страной; б) аграрно-индустриальной страной; в) индустриальной страной; г) страной третьего эшелона модернизации.

9		План нападения фашистской Германии на СССР назывался: а) операция «Аттика»; б) операция «Барбаросса»; в) операция «Цитадель»; г) операция «Эдельвейс».
10		Из перечисленных событий проявлением холодной войны является: а) августовский путч; б) Брестский мир; в) программа «Союз-Аполлон»; г) строительство Берлинской стены.
11		Племенным союзом славян НЕ являлись: а) древляне; б) кривичи; в) северяне; г) чудь.
12		Н. Коперник, Дж. Бруно, Галилео Галилей: а) первыми выдвинули идею о том, что Земля имеет форму шара; б) разрабатывали геоцентрическую систему строения мира; в) разрабатывали гелиоцентрическую систему строения мира; г) разрабатывали теорию относительности.
13		Всесторонний анализ источника или «критика источника» НЕ включает в себя: а) определение достоверности источника (точности и правдивости изложения); б) установление круга общения автора источника; в) установление времени, места, обстоятельств его появления, полноты информации; г) установление цели создания источника.
14		Первым разделением труда называют: а) отделение земледелия от скотоводства; б) отделение ремесла от сельского хозяйства; в) появление лиц, занимающихся административной деятельностью; г) появление мануфактуры.
15		Развитием советского самолётостроения занимались: а) Илюшин, Калашников, Яковлев; б) Илюшин, Туполев, Яковлев; в) Микоян, Калашников, Курчатов; г) Микоян, Курчатов, Туполев.
16		«Антропогенными» объектами исследования считаются: а) керамика, ткани, наскальные рисунки, пригоревшие остатки пищи; б) семена, плоды и веточки растений, кости и зубы

		животных; в) семена, плоды и веточки растений, керамика, ткани; г) ткани, наскальные рисунки, кости и зубы животных.
17		В летописи «Повесть временных лет» упомянуты: а) 2 славянских племенных союза; б) 5 славянских племенных союзов; в) 7 славянских племенных союзов; г) более 10 славянских племенных союзов.
18		Александр I взошел на престол в результате: а) дворцового переворота; б) завещания Екатерины II; в) отречения от престола Павла I; г) пресечения правящей династии.
19		Реформатором, государственным деятелем времён Александра I и Николая I был: а) С.Ю. Витте; б) А.Д. Меньшиков; в) М.М. Сперанский; г) П.А. Столыпин.
20		В России в 1992-1994 годах государственные ценные бумаги, предназначенные для бесплатной передачи гражданам объектов государственной собственности (приватизация), назывались: а) акции; б) ваучеры; в) депозиты; г) облигации.
21		К периоду Первой мировой войны НЕ относится событие: а) Брестский мир; б) Версальский мирный договор; в) Компьенское перемирие; г) Портсмутский мирный договор.
22		К экономическим процессам конца XIX – начала XX вв. относится термин: а) монополия; б) образование мирового рынка; в) первоначальное накопление капитала; г) «революция цен».
23		Сепаратный мир с Германией в марте 1918 г. подписала: а) Великобритания; б) Россия; в) Румыния; г) Франция.
24		Рассказ о призвании варягов содержится в: а) «Повести временных лет»; б) «Русской правде»; в) «Сказании о Мамаевом побоище»;

		г) «Слове о полку Игореве».
25		После смерти Петра I в России началась эпоха ... а) абсолютизма; б) дворцовых переворотов; в) просвещенного абсолютизма; г) сословно-представительной монархии.
26		Одним из элементов НЭПа являлось: а) допуск частного капитала в экономику; б) ликвидация товарно-денежных отношений; в) отмена хозрасчета на предприятиях; г) продразвёрстка.
27		НЕ является признаком абсолютной монархии: а) избирательное право; б) неограниченная власть монарха; в) отсутствие парламента; г) подчинение церкви государству.
28		Деньги, полученные в результате продажи Аляски, были потрачены на: а) закупку колониальных товаров (чай, кофе, специи, ткани); б) закупку предметов роскоши для императорского двора; в) обустройство армии; г) строительство сети железных дорог.
29		Время с начала 1970-х до середины 1980-х гг. называется в истории СССР: а) «оттепелью»; б) «перестройкой»; в) «Смутным временем»; г) эпохой «застоя».
30		Передача Крыма (Крымской области) из состава РСФСР в состав УССР произошла в: а) 1925; б) 1939; в) 1954; г) 1964.

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Компетенция: УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Дисциплина: «Иностранный язык»

1	Конверсия	Способ словообразования, при котором слова из одной час речи переходят в другую – это ...
2		Перед словом world ставится артикль the (the world), потому что ...
3		Точная письменная запись звучания слова с помощью специальных знаков называется ...
4		Глагол cut во второй и третьей формах имеет вид ...
5		Официальное название страны: Соединенное Королевство Великобритании и Северной ...
6		Форма множественного числа существительного tooth
7		Среди слов – sleepless, moonless, darkness, hopeless – лишним является ...
8		При переводе предложения “I don't spend ... time on my homework” из двух наречий – much/many – нужно выбрать наречие ...
9		Чтобы передать отношения творительного падежа в предложении «Этот роман был написан Достоевским», нужно использовать английский предлог ...
10		В предложении «Multiplication is difficult for many children and teenagers» ложным другом переводчика является слово ...
11		Слово city во множественном числе имеет вид ...
12		Образуйте слово «успешный» от существительного success и нужного в данном случае словообразовательного суффикса ...
13		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: “Dublin is a green city. It is such a pleasure to walk there on a hot ___ (SUN) day”...
14		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: “It took ___ (HE) 20 minutes to get to work”...
15		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: “Can people live without friends? Most

		of us would say "no". Friends make our lives enjoyable and ____ (INTEREST)" ...
1		Выберите правильный вариант сказуемого: There ... something in the box. а) are; б) been; в) is; г) were.
2		Суффикс -ly является признаком: а) герундия; б) наречия; в) прилагательного; г) существительного.
3		Выберите выражение, которое помогает нам сделать противопоставление: а) finally; б) in addition to; в) on the other hand; г) to sum up.
4		Непроизносимая согласная есть в обоих словах пары: а) economics, history; б) jeans, bomb; в) knife, create; г) science, write.
5		Во временах группы Perfect смысловой глагол стоит в ____ форме: а) первой; б) второй; в) третьей; г) четвёртой.
6		Выберите правильный вариант ответа: Look, it ... again. а) was raining; б) rain; в) rains; г) is raining.
7		Выберите обстоятельство, которое употребляется со временем Present Simple: а) always; б) ever; в) just; г) now.
8		Выберите глагол, не употребляющийся во времени Present Progressive: а) go; б) see; в) sleep; г) wait.

9		<p>Вставьте нужный артикль (a, an, the или –) в предложении $\underline{\quad}$ Volga is $\underline{\quad}$ longest river in $\underline{\quad}$ Europe: а) $\underline{-}/\underline{-}$; б) The/the/$\underline{-}$; в) $\underline{-}/\underline{a}/\underline{the}$; г) $\underline{-}/\underline{the}/\underline{-}$</p>
10		<p>Заполните пробел в предложении The cold mornings made me think of the ... autumn: а) approaching; б) approaches; в) having approached; г) was approaching.</p>
11		<p>Выберите правильный ответ, согласно логике предложения “Fifteen years ago people used their mobile phones for ...”: а) buying things online; б) making phone calls; в) playing the games; г) surfing the Internet.</p>
12		<p>Выберите правильный ответ в соответствии с логикой предложения “Teenagers often want to get everything ‘here and now’. Many young people expect that one fine morning they will just $\underline{\quad}$ up rich and famous”: а) go; б) stand; в) stay; г) wake.</p>
13		<p>Артикль the ставится перед всеми словами в ряду: а) Bolshoi Theatre, Sun, first; б) cat, Baikal, star; в) December, West, house; г) Moscow, Russian Federation, Hollywood.</p>
14		<p>Способом словосложения образовано слово: а) beautiful; б) heartbreaking; в) impossible; г) priceless.</p>
15		<p>Антонимом слова lazy является слово: а) fast; б) hard-working; в) inactive; г) slow.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Основы проектной деятельности»

Компетенция: УК-6:

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Компонент плана управления проектом, описывающий, как будет происходить планирование, структурирование, мониторинг и контроль коммуникации по проекту называется....
2		Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?
3		уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам- это...
4		желаемые результаты деятельности, достигаемые в итоге успешного осуществления проекта в заданных условиях его выполнения, это-.....
5		Требования к ясности смысла проекта, это-.....
6		Требования к достижимости целей при заданных условиях, это-....
7		полный набор последовательных фаз проекта, название и число которых определяется исходя из технологии производства работ и потребностей контроля со стороны организации или организаций, вовлеченных в проект, это его цикл
8		В каждом жизненном цикле проекта присутствуют как минимум фазы
9		физические лица или организации, активно вовлеченные в реализацию проекта, или те, на чьи интересы может позитивно или негативно воздействовать успешное завершение или невыполнение проекта, это-...
10		специфическая организационная структура, совокупность физических лиц и их групп, объединенных целевым образом для осуществления проекта, которая создается на период осуществления проекта, это-....
1		Критерии хорошо сформулированной цели проекта: а) Ограниченнaя б)Однозначно воспринимаемая всеми участниками в) Измеримая г) Достижимая в заданных условиях
2		матрица ответственности определяет: а) Степень ответственности участников за выполнение работ проекта б) Роли, на которые нужно назначить самых ответственных сотрудников в) Наиболее важные работы проекта г) Работы, к выполнению которых нужно отнести наиболее ответственно
3		типовая система управления включает: а) Аппаратно-программный комплекс поддержки коммуникаций б) Организационная структура и роли в проекте

		в) Информационная система сопровождения проекта
4		<p>в план коммуникаций входит:</p> <p>а) Распределение ответственности участников за задачи проекта б) План работ по проекту в) Перечень информационных каналов взаимодействия участников перечисленного входит в план коммуникаций: г) Перечень регулярных совещаний</p>
5		<p>Компонентами творческой деятельности являются:</p> <p>а) интуиция, б) фантазия, в) воображение, г) строгое следование инструкции.</p>
6		<p>Задачи проекта – это</p> <p>а) Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели; б) Цели проекта; в) Результат проекта г) Путь создания проектной папки.</p>
7		<p>Что относится к fazам осуществления проекта:</p> <p>а) продумывание б) концепция в) разработка г) реализация д) завершение</p>
8		<p>Типы проектов по основным сферам деятельности:</p> <p>а) технические, б) организационные, в) экономические г) смешанные д) инновационные</p>
9		<p>В календарных планах проектов определяются:</p> <p>а) стоимость б) сроки выполнения, в) ключевые даты, г) продолжительности работ</p>
10		<p>опасность возникновения непредвиденных ситуаций, которые могут негативно или позитивно воздействовать на достижение целей проекта, это:</p> <p>а) риски проекта б)непредвиденные обстоятельства</p>

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Инженерная и компьютерная графика»

Компетенция: УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

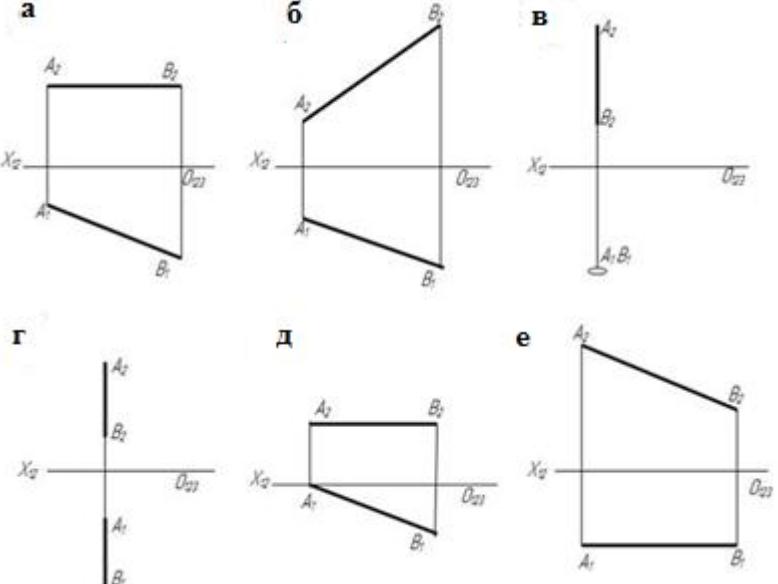
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и принцип работы изделия
2		бумага с нанесенной на ней сеткой миллиметровых квадратов. На такой бумаге чертят схемы, диаграммы, графики и эскизы
3		Какой рекомендуется градус наклона шрифта типа Б Для выполнения надписей на чертежах
4		процесс получения изображения предмета, на какой либо поверхности
5		незамкнутая кривая второго порядка, все точки которой равно удалены от одной точки — фокуса и от данной прямой — директрисы.
6		плоская кривая, являющаяся траекторией любой точки прямой линии, перекатываемой по окружности без скольжения.
7		Если сферу пересекает плоскость, то в сечении получим
8		Аксонометрические проекции подразделяются на:
9		В основе построения аксонометрической проекции лежит метод
10		Если секущая плоскость будет перпендикулярна оси конуса вращения, то она пересечет конус по:
11		При ортогональном проецировании на плоскость прямая проецируется в:
12		Линейные размеры на чертеже указываются в
13		Точки, лежащие на одной проецирующей прямой, называются ...
14		Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу ... градусов
15		Сколько видов имеет любой объект при прямоугольном проецировании
16		Изображение предмета, мысленно рассеченного одной секущей плоскостью
17		Изображение предмета, мысленно рассеченного несколькими секущими плоскостями
18		Ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между ним и плоскостью проецирования
19		Изображение только фигуры, образованной рассечением тела плоскостью (плоскостями) без изображения частей за этой плоскостью (этими плоскостями)
20		Какой способ проецирования используется при построении чертежа?

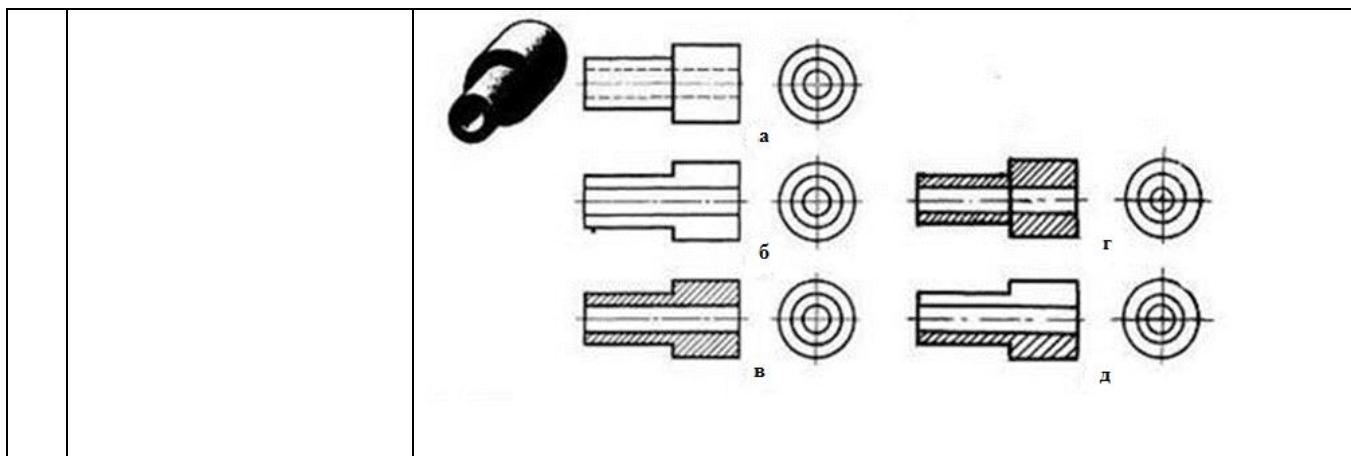
21		Сформулируйте названия основных плоскостей проекций.
22		Документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
23		Какое изображение детали(предмета) проецируется на фронтальную плоскость проекций?
24		Определите вид аксонометрической проекции, если все три коэффициента искажений по осям одинаковы?
25		Какое изображение детали (предмета) проецируется на горизонтальную плоскость проекций?
26		ГОСТом установлены два типа шрифта:.... с наклоном и без наклона
27		Плавный переход прямой в дугу окружности или одной дуги в другую называют
28		Назовите операцию программы КОМПАС-3D, в которой для получения объемной фигуры, необходимо добавить ось, лежащую в одной плоскости с эскизом?
29		Документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
30		Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
31		Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные нормы и правила по разработке, оформлению и обращению конструкторских документов, разрабатываемых и применяемых на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.) это
32		Для формирования графических моделей на компьютере используется математическое символьное описание графических объектов. По видам описаний графические модели подразделяются на виды
33		Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для сборки и контроля
34		Величина, характеризующая наклон одной прямой линии к другой прямой
35		Отношение диаметра основания конуса к его высоте, обозначается буквой С и называется
36		Любой предмет или набор предметов, изготавляемых на предприятии
37		Выпуклые плавные линии, состоящие из дуг окружностей разного радиуса называются
38		Конструкторские документы всех отраслей промышленности и строительства выполняются в соответствии с требованиями
39		Семейство систем автоматизированного проектирования, в том числе, универсальная система трёхмерного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС, ставшая стандартом для тысяч предприятий, благодаря простоте освоения и широким возможностям твёрдотельного, поверхностного и прямого моделирования, это
40		Назовите операцию программы КОМПАС-3D, в которой перемещение эскиза происходит вдоль указанной направляющей

41		упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений
42		Предмет использования уже известных методов и устройств на своем предприятии впервые для улучшения работы данного предприятия
43		Способ, метод или программа преобразования вещества, энергии или информации из заданного начального состояния с помощью определенного оборудования
44		Называют конструктивное описание функциональной структуры технического объекта, включающее в себя информацию о функциональных элементах (блоки, узлы, детали), способах соединения между элементами и последовательности их взаимодействия, особенностях конструктивного исполнения элементов по форме, материалу, соотношению важнейших параметров и т.п
1		Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют... а) ...плоскостью изображений; б) ...плоскостью проекций; в) ...плоскостью отображений; г) ...наглядной плоскостью.
2		Линия, соединяющая на чертеже проекции точки и перпендикулярная к оси проекций, называется ... а) линией связи; б) линией уровня; в) проецирующей линией; г) проекционной линией.
3		Для получения аксонометрической проекции необходимо использовать ... плоскость(ти). а) две; б) одну; в) три; г) две взаимно перпендикулярные
4		Положение любой точки в аксонометрии определяется ... координатами. а) тремя б).четырьмя в) одной г) двумя
5		Стандартный вид аксонометрии, если все приведенные показатели по осям равны 1, а направление проецирования перпендикулярно картинной плоскости, называется ... а) прямоугольной изометрией б) прямоугольной триметрией в) косоугольной изометрией г) косоугольной диметрией

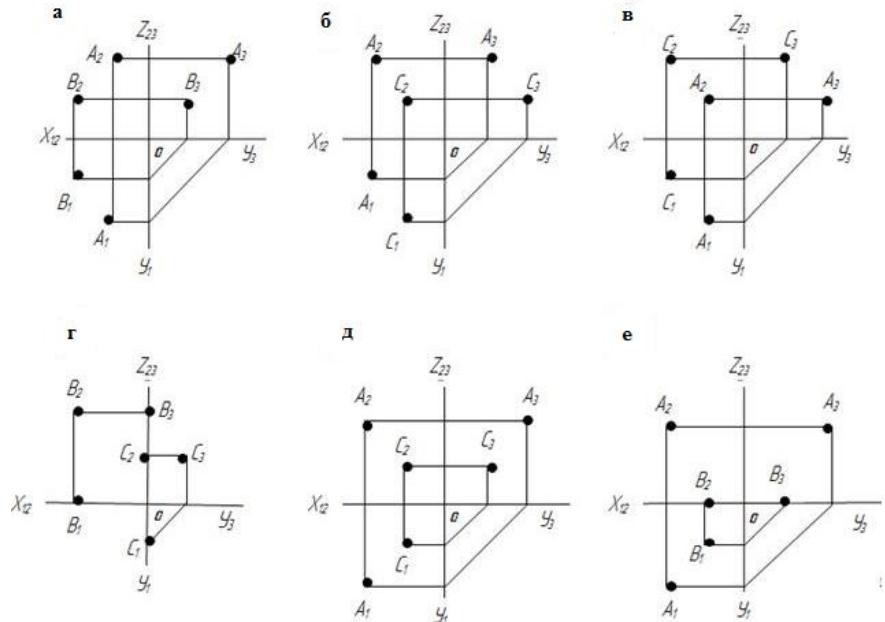
6		<p>Малая ось эллипса изометрической проекции окружности, лежащей в плоскости ХОZ, направлена ...</p> <p>а) перпендикулярно оси Y б) параллельно оси X в) параллельно оси Z г) параллельно оси Y</p>
7		<p>Спецификация не составляется к чертежу ...</p> <p>а) сборочной единицы б) детали в) комплекта г) комплекса</p>
8		<p>Формату А3 соответствует ...</p> <p>а) 4 формата А5 б) 3 формата А3 в) 4 формата А2 г) 2 формата А0</p>
9		<p>Масштабы увеличения, установленные стандартом, ...</p> <p>а) 1:1 б) 2:1 в) 1:15 г) 4:1 д) 15:1</p>
10		<p>Размерные и выносные линии на чертежах выполняют ... линией.</p> <p>а) сплошной основной б) штрихпунктирной в) волнистой г) сплошной тонкой д) разомкнутой</p>
11		<p>Положение секущей плоскости при выполнении разрезов и сечений изображают ... линией</p> <p>а) сплошной основной б) штрихпунктирной в) волнистой г) сплошной тонкой д) разомкнутой</p>
12		<p>Минимальное расстояние между линией видимого контура и размерной линией ...</p> <p>а) 7 б) 15 в) 10 г) 6 д) 8</p>
13		<p>Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на ...</p> <p>а) 6 мм</p>

		<p>б) 10 мм в) 1 мм г) 1-5 мм д) 15 мм</p>
14		<p>Линии видимого контура на чертежах линии видимого контура выполняются ...</p> <p>а) сплошной тонкой б) сплошной толстой, основной в) штриховой г) сплошной волнистой</p>
15		<p>Размерные числа ставятся ...</p> <p>а) над размерной линией б) под размерной линией в) сбоку от размерной линии г) наискосок от размерной линии</p>
16		<p>Какая должна быть величина размеров на чертеже, выполненном в масштабе?</p> <p>а) Натуральная б) В соответствии с масштабом</p>
17		<p>Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?</p> <p>а) Диаметру окружности. б) Половине радиуса окружности. в) Двум радиусам окружности. г) Радиусу окружности.</p>
18		<p>Какая система координат применяется в программе КОМПАС-3D?</p> <p>а) Полярная система координат. Её невозможно удалить или переместить в пространстве. б) Правая декартова система координат. Её невозможно удалить или переместить в пространстве. в) Каркасная система координат. Её можно удалить или переместить в пространстве. г) Правая декартова система координат. Её можно удалить или переместить в пространстве.</p>
19		<p>При проектировании построения основания детали путем перемещения эскиза в направлении, перпендикулярном его плоскости в программе КОМПАС-3D используется операция ?</p> <p>а) Операция выдавливания. б) Операция вращения. в) Операция по сечениям.</p>
20		<p>Для какой цели применяются разрезы?</p> <p>а) Показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов; б) Показать внешнюю конфигурацию и форму изображаемых предметов; в) Применяются при выполнении чертежей любых деталей; г) Применяются только по желанию конструктора; д) Чтобы выделить главный вид по отношению к остальным.</p>

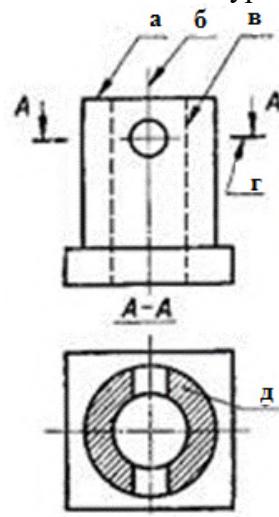
21		<p>Ортогональный режим черчения в программе КОМПАС-3D служит для:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Создания отрезков под углом больше 90 градусов. б) Создания отрезков под углом меньше 90 градусов. в) Создания отрезков под углом больше 90 градусов и меньше 90 градусов. г) Создания вертикальных и горизонтальных отрезков.
22		<p>Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Спецификация определяет состав сборочной единицы; б) В спецификации указываются габаритные размеры деталей; в) В спецификации указываются габариты сборочной единицы; г) Спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей;
23		<p>С помощью какой команды можно изменить масштаб отображения модели детали в программе КОМПАС-3D?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Обновить изображение б) Приблизить / отдалить изображение в) Сдвинуть изображение
24		<p>Указать номер комплексного чертежа, на котором отрезок АВ перпендикулярен к горизонтальной плоскости?</p> <div style="text-align: center;">  </div>
25		<p>На каком из пяти чертежей выполнен правильный разрез детали, показанной на изображении?</p>



26 Указать комплексный чертеж, на котором точка «В» принадлежит горизонтальной плоскости



27 Какая линия на чертеже невидимого контура?



28 На рисунке показана деталь и дано её сечение. Из нескольких вариантов сечения выберите правильный?

29		<p>На рисунке изображено:</p> <p>а) построение эвольвенты б) построение синусоиды в) построение спирали Архимеда</p>
30		<p>На рисунке изображен пример:</p> <p>а) наклонного разреза б) местного разреза в) профильного разреза г) вертикального разреза</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Информатика и ИКТ»

Компетенции:

ОПК-2 : Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		при представлении числа в памяти компьютера используется... система счисления
2		система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации называется ...
3		Имеющиеся в наличии запасы информации, зафиксированной на каком-либо носителе и пригодной для ее сохранения и использования, называются...
4		Защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера является...
5		Связанная совокупность информационных объектов, описывающих информационные процессы в исследуемой области называется....
6		Имеющая название совокупность данных, которая отражает состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется....
7		Периферийное оборудование, предназначенное для занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы, называются....
8		Физический процесс, посредством которого осуществляется перемещение знаков, называются...
9		Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах.
10		Написанный на одном из языков программирования, содержащий инструкции и операторы в логической последовательности
11		Научная дисциплина, изучающая вопросы, связанные с поиском, сбором, хранением, преобразованием и использованием информации в различных сферах человеческой деятельности...
12		Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях, процессах независимо от формы их представления, называются...
13		Информация, характеризующая процесс, который может изменяться лишь в определённые моменты времени и принимать лишь заранее обусловленные значения, называются...
14		Зарегистрированная (зафиксированная) определенным образом информация, является...
15		Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов.

16		Самые мощные компьютеры, представляющие собой многопроцессорные вычислительные системы...
17		Общие принципы построения ЭВМ, реализующие программное управление работой и взаимодействием основных ее функциональных узлов...
18		Электронное устройство, основанное на микросхемах, предназначенное для хранения данных и программ...
19		Где хранятся программы, исходные данные и результаты обработки во время их использования?
20		Обработку данных производит...
1		Расширение файла, как правило, характеризует: а) время создания файла б) место создания файла в) место, занимаемое файлом на диске г) тип информации, содержащейся в файле
2		При отключении компьютера информация стирается: А) на компакт-диске б) из оперативной памяти в) из ПЗУ г) на магнитном диске
3		Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации: а) видеокарта б) клавиатура в) процессор г) монитор
4		Компьютер – это: а) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией б) устройство для хранения информации любого вида в) устройство для обработки аналоговых сигналов г) электронное вычислительное устройство для обработки чисел
5		Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает, в первую очередь: а) выбор соответствующего пункта меню б) выделение копируемого фрагмента в) открытие нового текстового окна г) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект
6		Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется: а) специальным кодовым словом б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку в) именем, произвольно задаваемым пользователем г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
7		Одной из основных функций графического редактора является: а) создание изображений

		б) хранение кода изображения в) ввод изображений г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти
8		Текстовый редактор - программа, предназначенная для: а) работы с изображениями в процессе создания игровых программ б) создания, редактирования и форматирования текстовой информации в) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды г) управление ресурсами ПК при создании документов
9		Видеoadаптер – это: а) устройство, управляющее работой монитора б) процессор монитора в) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении г) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти
10		Алгоритм называется линейным, если: а) он представим в табличной форме б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий г) он составлен так, что его выполнение предполагает многоократное повторение одних и тех же действий
11		Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют: а) дисплейный процессор б) растр в) видеоадаптер г) видеопамять
12		Пиксель на экране монитора представляет собой: а) электронный луч б) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет в) двоичный код графической информации г) совокупность 16 зерен люминофора
13		Алгоритм – это: а) набор команд для компьютера б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов в) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд г) правила выполнения определенных действий
14		Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Информационный объем этого файла составляют: а) 10 Кбайт б) 1000 бит в) 10000 бит г) 10000 байт

15		Во время исполнения прикладная программ хранится в: а) оперативной памяти б) ПЗУ в) видеопамяти г) процессоре
16		Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве: а) директории б) в виде файла в) каталога г) таблицы кодировки
17		Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 x 10 точек требуется а) 800 байт б) 400 бит в) 100 бит г) 100 байт
18		Макросы в базах данных предназначены для: а) ввода данных базы и их просмотра б) хранения данных базы в) отбора и обработки данных базы г) автоматического выполнения группы команд
19		База данных – это а) определенная совокупность информации б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) совокупность данных, организованных по определенным правилам г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
20		Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных. а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов. б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению. в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений. г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) «Конструирование швейных изделий»

Компетенция: ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

Дисциплина: «Математика»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		При создании средств защиты человека от техногенных воздействий используется один из важнейших способов измерения величин, являющийся пределом римановской суммы, который называется ...
2		Формула, устанавливающая фундаментальную связь дифференцирования (производной) и интегрирования (первообразной), называется формулой ...
3		Выполнение научных исследований в области безопасности деятельности требует проведения экспериментов и обработку их результатов. Статистическое исследование может проводиться с помощью ...
4		В определенном интеграле можно переставить верхний и нижний пределы, сменив при этом ...
5		Решение дифференциального уравнения в неявном виде называется ... дифференциального уравнения.
6		Геометрический смысл определенного интеграла состоит в вычислении ...
7		Сходимость числового ряда означает, что бесконечная сумма равна числу ...
8		Необходимый признак сходимости числового ряда состоит в том, что общий член ряда стремится к ...
9		Производная функции в точке есть касательной к графику функции в этой точке.
10		В точке экстремума функции ... параллельна оси ОХ.
11		Скоростью изменения функции является ...
12		Непосредственное вычисление числа благоприятных случаев или возможностей относится к ... определению вероятности.
1		Если А и В – независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий А и В вычисляется по формуле: а) $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$; б) $P(A+B) = P(A) + P(B)$; в) $P(A+B) = P(A) + P(B) + P(A \cdot B)$; г) $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B/A)$.
2		Сколькими способами можно составить список из пяти студентов: а) 60; б) 100; в) 120; г) 90.

3		При каких значениях у значения дроби $\frac{2y+1}{3}$ принадлежит промежутку $(-1; \frac{5}{3})$: а) $(-\frac{1}{2}; 1)$; б) $(-1; 2)$; в) $(-2; 2)$; г) $(0; 2)$.
4		Сумма частных производных первого порядка функции $f(x; y) = xy + 2x - 2y$ равна: а) $1 + x - y$; б) $1 - 2y$; в) $2 - x$; г) $x + y$.
5		Значение определенного интеграла $\int_1^2 dx$ равно: а) -1 ; б) 0 ; в) 1 ; г) 2 .
6		Чем является функция $F(x)$ для функции $f(x)$, если выполняется следующее равенство $F'(x) = f(x)$: а) экстремумом; б) первообразной; в) производной; г) интегралом.
7		$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 3x}{x^4}$ равен: а) $\frac{1}{4}$; б) $\frac{1}{2}$; в) 0 ; г) 1 .
8		Какое высказывание является лишним при определении двух равных векторов? а) направлены в одну и ту же сторону; б) параллельны; в) имеют равные длины; г) описывают одно и то же физическое явление.
9		Векторы называются коллинеарными, если: а) их сумма равна нулю; б) они расположены на одной или на параллельных прямых; в) они служат диагоналями параллелограмма; г) они лежат в одной плоскости.
10		Решением какого уравнения будет функция, выраженная через значение интеграла от правой части уравнения? а) $9ydy = \frac{dx}{\cos^2 x}$; б) $y' = x + \sin x$; в) $2ydy = \ln x \cdot dx$; г) $(1 + x) dy = 2ydx$.

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) «Конструирование швейных изделий»

Компетенция: ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной

Дисциплина: «Физика»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Цепь, состоящая из включенных последовательно катушки индуктивности, конденсатора и резистора, используемая для возбуждения и поддерживания электромагнитных колебаний, называется...
2		Утверждение, что энергетическая светимость черного тела пропорциональна четвертой степени термодинамической температуры, называется...
3		Утверждение, что циркуляция вектора магнитной индукции по произвольному замкнутому контуру равна произведению магнитной постоянной на алгебраическую сумму токов, охватываемых этим контуром, называется...
4		Величина, показывающая как быстро изменяется показатель преломления в зависимости от длины волны, называется...
5		Величина, равная отношению амплитуд двух последовательных колебаний, соответствующих моментам времени отличающихся на период, называется...
6		Промежуток времени в течение которого амплитуда затухающих колебаний уменьшается в e раз, называется...
7		Утверждение, что поток вектора напряженности электростатического поля в вакууме сквозь произвольную замкнутую поверхность равен алгебраической сумме зарядов, заключенных внутри этой поверхности деленной на электрическую постоянную, называется
8		Тело, способное поглощать полностью при любой температуре все падающие на него излучения любой частоты, называется
9		Явление возникновения ЭДС индукции в проводящем контуре при изменении в нем силы тока, называется...
10		Метод измерения высокой температуры, использующий зависимость спектральной плотности тел от температур, называется...
1		Вольны де Броиля представляют а) монохроматические волны среды, распространяющиеся в пространстве со скоростями меньшими скорости света б) луч электромагнитных волн движущихся со скоростью света

		в)волны вероятности г)стоячие волны
2		Различных волновых функций если атом водорода находится в энергетическом состоянии с $n=5$ будет а)05 б)10 в)25 г) 50
3		Начальная скорость фотоэлектронов при внешнем фотоэффекте зависит от... а) частоты поглощённого излучения б) от интенсивности электромагнитного излучения в) от состояния поверхности
4		Космический корабль с двумя космонавтами летит со скоростью $v=0.8c$ (со скорость света вакууме) Один из космонавтов медленно поворачивает метровый стержень из положения 1, параллельного направлению движения в положение 2 перпендикулярное этому положению. Тогда длина стержня с точки зрения другого космонавта... а)измениться от 0, 6м в положение 1 до 1, 67м в положении 2 б)измениться от 1.0м в положение 1 до 1, 67м в положении 2 в)равна 1.0м при любой его ориентации г)измениться от 1.0м в положение 1 до 0, 6 м в положении 2
5		Момент инерции тонкого обруча массой m , радиусом R относительно оси, проходящей через центр обруча перпендикулярно плоскости в которой лежит обруч, равен $I=mR^2$.Если ось вращения перенести параллельно в точку на обруче, то момент инерции обруча... а)уменьшиться в 1, 5 раза б)не измениться в)увеличиться в 2 раза г)увеличиться в 4 раза
6		Групповая скорость волны определяет... а)скорость перемещения определенной фазы волны б)скорость перемещения огибающей волнового пакета-импульса в)скорость перемещения упругой среды в которой распространяется волна г)скорость перемещения среды
7		Волновой вектор направлен... а)вдоль фронта волны б)вдоль фазовой поверхности в)по направлению распространения волны г)градиенту плотности среды
8		Стоящие электромагнитные волны возникают при: а)дифракции волн в неоднородной среде

		б) положении, бегущих в противоположном направлении волн в) из-за дисперсии волн г) из-за низкой температуры воздуха
9		Спин ядра имеет значение равное пузлю для ядер а) нечетно-нечетных б) четно-четных в) нечетно-четных г) четно-нечетных
10		Гамма-излучения – это фотонное излучения возникающее при... а) уменьшении кинетической энергии заряженных частиц б) изменение энергетического состояния атома в) изменение энергетического состояния атомных ядер

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) «Конструирование швейных изделий»

Компетенция: ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной

Дисциплина: «Химия»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Ряд опасностей связан с человеческой деятельностью. Назовите вещество, при соприкосновении с которым воспламеняются органические вещества:
2		Ряд опасностей связан с человеческой деятельностью. Назовите химическое соединение, которое обладает сильным разъедающим действием на ткани, кожу, бумагу и другие органические вещества:
3		Ряд технологических процессов и производств относятся к категории опасных. Назовите концентрированную кислоту, которую перевозят в алюминиевых цистернах.
4		Назовите закон, формулирующийся следующим образом: тепловой эффект химической реакции зависит только от начального и конечного состояний участвующих в реакции веществ и не зависит от промежуточных стадий процесса.
5		Назовите величину, равную отношению числа молекул, распавшихся в данном растворе электролита на ионы, к общему числу молекул электролита в растворе.
6		Назовите принцип, сформулированный следующими образом: В атоме не может быть двух электронов, характеризующихся одинаковым набором всех четырех квантовых чисел: главное квантовое число, орбитальное квантовое число, магнитное квантовое число, спиновое квантовое число.
7		Назовите, смесь с воздухом (2,3-80,7%) какого газа взрывоопасна.
8		При решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека рассматривается Явление, заключающееся в существовании веществ, которые имеют одинаковый состав, но разное строение молекул, и, следовательно, различные свойства - ...
9		Назовите оксиды, которые образуют соли при взаимодействии как с кислотами, так и с основаниями.
10		Назовите химическую связь, которая образуется двумя электронами, обладающими противоположно направленными спинами и принадлежащими двум атомам, между которыми осуществляется связь.
1		В периоде с увеличением порядкового номера элементов металлические свойства : а) усиливаются; б) ослабевают; в) изменяются неоднозначно; г) не изменяются.
2		Элементы, находящиеся в одной группе и подгруппе, обладают одинаковым числом:

		a) энергетических уровней; б) валентных электронов; в) протонов; г) электронов.
3		Порядковый номер элемента – это ... а) сумма нуклонов; б) разница атомной массы и числа протонов; в) число протонов; г) число нейтронов.
4		Электронная формула атома элемента с порядковым номером 33: а) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^6 4S^2 3d^{10} 4P^5$; б) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^6 4S^2 3d^{10} 4P^3$; в) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^6 4S^2 3d^{10} 4P^6$; г) $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^6 4S^2 3d^{10} 4P^4$.
5		Масса растворенного вещества в растворе, полученном при сливании 160 г раствора с массовой долей соли 5 % и 240 г раствора с массовой долей соли 10 % равна: а) 40 б) 32; в) 24; г) 400.
6		Азот является восстановителем в реакции: а) $N_2 + O_2 \rightarrow 2NO_2$; б) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$; в) $N_2 + 6Li \rightarrow 2Li_3N$; г) $N_2 + 2Al \rightarrow 2AlN$.
7		Химическая связь в молекуле НJ: а) ковалентная неполярная; б) ковалентная полярная; в) ионная; г) донорно-акцепторная.
8		Сумма коэффициентов в уравнении реакции $KOH + Cl_2 \rightarrow KCl + KClO_3 + H_2O$ равна: а) 10; б) 12; в) 18; г) 16.
9		Температурный коэффициент скорости реакции равен ___, если при повышении температуры на 50°C скорость реакции увеличилась в 32 раза. а) 5; б) 5; в) 2; г) 3.
10		Росту энергии способствует: а) увеличение температуры, увеличение давления; б) уменьшение температуры, увеличение давления; в) увеличение температуры, уменьшение давления; г) уменьшение температуры, уменьшение давления.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-4.2: Выбирает на государственном языке коммуникативно приемлемый стиль общения, верbalные и неверbalные средства взаимодействия с партнерами

Дисциплина: «Иностранный язык в профессиональной сфере»

1		В странах с англо-американской моделью экстренной помощи для обозначения специалиста с медицинским образованием, работающего в службе СМП, аварийно-спасательных служб на догоспитальном этапе, обозначают термином ...
2		Среди нагромождения букв находится термин из сферы безопасности: fidreaccidentpol. Это термин ...
3		Образуйте существительное от глагола explode ...
4		Оцените правильность высказывания, написав в ответе True или False: Flying particles, molten metal, liquid chemicals are not dangerous to face and arms.
5		Форма множественного числа существительного fireman ...
6		В отношении дней недели (во вторник, по пятницам) нужно использовать предлог ...
7		Аббревиатура CV применительно к трудуоустройству переводится на русский язык как ...
8		Окончание -ed во второй и третьей формах является признаком правильного ...
9		Перед названиями уникальных, единственных в своём роде объектов в английском языке ставится artikel ...
10		Среди слов – always, never, clever, often, usually – лишним является ...
11		Слова “computer”, “dangerous”, “helpless” образованы с помощью словообразующих ...
12		В устоявшемся сочетании «совершить ошибку» – “... a mistake” – из двух вариантов do/make нужно выбрать ...
13		Надстрочный знак в виде запятой (') называется ...
14		Вставьте нужное слово исходя из логики предложения: Goods are tangible, services are ...
15		Английской аббревиатуре макроэкономического показателя GDP соответствует русская аббревиатура ...
1		Во временах группы Continuous (Progressive) смысловой глагол стоит в _____ форме: а) первой; б) второй; в) третьей; г) четвёртой.

2		Суффикс -less является признаком: а) герундия; б) наречия; в) прилагательного; г) существительного.
3		К стихийным бедствиям относят: а) avalanche, flood, wind; б) avalanche, rain, drought; в) earthquake, flood, famine; г) rain, wind, hurricane.
4		О чрезвычайной ситуации сообщается в предложении: а) A driver painted his car yesterday; б) An old man has a headache; в) There are two dogs in the street; г) There is a fire on the fourth floor of the building.
5		Выберите правильный вариант сказуемого: There ... somebody in the house yesterday. а) been; б) is; в) was; г) were.
6		Звучат и пишутся одинаково все три формы глагола: а) cut; б) find; в) loose; г) spend.
7		Аббревиатуры, относящиеся к техносферной безопасности: а) EMERCOM, SAR, EMS; б) EMS, SAR, GDP; в) EMERCOM, 3D, UNO; г) UN, SAR, WWW.
8		The international emergency telephone number for both mobile and fixed-line telephones: а) 112; б) 311; в) 911; г) 999.
9		Вставьте нужный artikel (a, an, the или –) в предложении __ Volga is __ longest river in __ Europe: а) –/-/–; б) The/the/-; в) –/a/the; г) –/the/–
10		К сфере техносферной безопасности относится ряд терминов: а) environment, natural disaster, emergency; б) journal, biochemistry, bacteria; в) packaging, plastics, virus; г) price, service, library.
11		Концепты простого и ясного языка для лиц с ограниченными возможностями достаточноочноочно прочно устоялись в Европе, США и Канаде. Какой термин НЕ

		используется для обозначения простого языка: а) easy language; б) easy-to-read language; в) plain language; г) primitive language.
12		Выберите правильный ответ: _____ need help? – No, I don't. а) Are you; б) Can you; в) Do you; г) Will you.
13		Укажите превосходную степень прилагательного: а) as dangerous as ...; б) more dangerous; в) not so dangerous as ...; г) the most dangerous.
14		Все глаголы являются правильными в ряду: а) cook, wash, save, drink; б) stay, want, do, work; в) listen, watch, believe, help. г) live, make, play, love.
15		Укажите предложение, в котором нарушен порядок слов: а) He went to the Zoo with his parents. б) Security measures were taken during the holidays. в) She never heard about this country. г) Very quickly arrived the rescue team.

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) «Конструирование швейных изделий»

Компетенция: УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Дисциплина: «Психология личности и группы»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		В случае возникновения чрезвычайной ситуации и проведении спасательных работ толпа может представлять опасность, так как ...
2		Каково предположительное поведение меланхолика в экстремальной ситуации? это...
3		Отсутствие собственной позиции, беспринципное и некритическое следование любому образцу, обладающему наибольшей силой давления – это...
4		Психологическим препятствием на пути адекватной передачи информации между партнерами по общению является...
5		Механизм самопознания в процессе общения, в основе которого лежит способность человека представлять то, как он воспринимается партнером по общению – это...
6		Скрытое побуждение адресата к переживанию определенных чувств, выполнению действий, необходимых для достижения собственных целей личности –
7		Комплекс свойств личности, который характеризуется склонностью избегать социальных контактов
8		Что определяет скорость течения психических процессов, устойчивость эмоциональной сферы, степень волевого усилия?
9		Тип темперамента, характеризующий человека быстрого, порывистого, способного отдаваться делу с исключительной страстью, но неуравновешенного, склонного к бурным эмоциональным вспышкам, резким сменам настроения, это...
10		По И.П. Павлову, сильный, уравновешенный и подвижный тип нервной системы характерен для:
1		Какая из характеристик относится к холерическому типу темперамента: а) сильный, уравновешенный, подвижный б) сильный, уравновешенный, инертный в) сильный, неуравновешенный с преобладающим возбуждением над процессами торможения г) слабый, с повышенной сенситивностью, невысокой реактивностью
2		Понимание другого человека путем отождествления себя с ним называется: а) контрперенос б) эмпатия в) идентификация г) индивидуализация
3		Социализация – это: а) процесс обучения в социальных институциях (школе,

		<p>вузе и т. д.)</p> <p>б) процесс освоения в социальной среде, освоение сопутствующих правил, норм, установок и т. д.</p> <p>в) внутренние переживания индивида</p> <p>г) прохождение социологического опроса</p>
4		<p>Ключевые качества манипулятора:</p> <p>а) покладистость, бесконфликтность, доброжелательность</p> <p>б) примитивность чувств, прямота, агрессивность</p> <p>в) недоверчивость, наблюдательность, харизматичность</p> <p>г) лживость, примитивность чувств, недоверчивость</p>
5		<p>Конформизм – это:</p> <p>а) способность отстаивать собственную точку зрения</p> <p>б) покладистость, бесконфликтность</p> <p>в) следование образцу поведения, доминирующему в обществе, некритичность, отсутствие собственных убеждений</p> <p>г) связь между внешними влияниями на индивида и его реакциями</p>
6		<p>Человек меланхолического типа темперамента характеризуется, как:</p> <p>а) человек с низкой эмоциональной активностью, со спокойными уверенными движениями, походкой, продуманной неторопливой речью и стабильным настроением</p> <p>б) человек с высокой эмоциональной активностью, обладающий быстрыми, резкими движениями, походкой, продуманной быстрой и продуманной речью и отличным чувством юмора</p> <p>в) человек с очень высокой эмоциональной активностью, с быстрыми, резкими движениями, походкой, быстрой, зачастую непродуманной и громкой речью, часто жестикулирующий, переменчивым настроением</p> <p>г) человек, с высокой эмоциональной активностью, обладающий медленными не уверенными, робкими движениями, тихой и невнятной речью</p>
7		<p>Человек холерического типа темперамента характеризуется, как:</p> <p>а) человек с низкой эмоциональной активностью, со спокойными уверенными движениями, походкой, продуманной неторопливой речью и стабильным настроением</p> <p>б) человек с высокой эмоциональной активностью, обладающий быстрыми, резкими движениями, походкой, продуманной быстрой и продуманной речью и отличным чувством юмора</p> <p>в) человек с очень высокой эмоциональной активностью, с быстрыми, резкими движениями, походкой, быстрой, зачастую непродуманной и громкой речью, часто жестикулирующий, переменчивым настроением</p> <p>г) человек, с высокой эмоциональной активностью,</p>

		обладающий медленными не уверенными, робкими движениями, тихой и невнятной речью
8		Жесты, мимика, пантомимика - это средства общения: а) оптико-кинетические б) паралингвистические в) экстралингвистические г) пространственно- временные
9		Один из основных механизмов межличностного восприятия в общении, характеризующийся пониманием и интерпретацией другого человека путем отождествления себя с ним, трактуется как: а) социально-психологическая рефлексия б) стереотипизация в) эмпатия г) идентификация
10		Микроклимат группы определяет: а) самочувствие каждой личности в группе, ее удовлетворенность группой, комфортность нахождения в ней б) степень принятия членами группы групповых эталонов в) степень влияния данной группы на другие группы г) степень ведущего влияния тех или иных членов группы на группу в целом в направлении осуществления групповых задач

ОПОП: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) «Конструирование швейных изделий»

Компетенция: УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Дисциплина: «Психология личности и группы»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Направление, с позиций которого конструировались активные методы поведенческого тренинга, позволяющие осуществлять обучение, терапию, коррекцию поведения - это...
2		Возникновение привлекательности при восприятии одним человеком другого как субъекта восприятия называется...
3		Направление социальной психологии, которое утверждает, что модели малых и больших групп выводятся из моделей взаимоотношений родителей и детей это...
4		Направление, которому принадлежит идея о том, что все поступки и действия индивида совершаются ради построения последовательной, непротиворечивой картины мира в его сознании
5		Устойчивость к групповому давлению, сознательное самоопределение человека в группе
6		Процессы, обусловливающие превращение человека в

		жертву обстоятельств или насилия других людей, называются...
7		Какому типу темперамента соответствует данное описание: «Человек, отличается повышенной возбудимостью, неуравновешенностью поведения, вспыльчив, агрессивен, прямолинеен в высказываниях и отношениях, энергичен и активен в деятельности»:
8		Приписывание сходных характеристик всем членам какой-либо социальной группы или общности – это ...
9		Постижение эмоциональных состояний другого человека, сопереживание при общении – это ...
10		Сильное эмоциональное состояние взрывного характера, влияющее на всю личность, характеризующееся бурным протеканием, изменением сознания и нарушением волевого контроля – это ...
1		NN. – типичный представитель меланхолического типа темперамента. Формирование какой из следующих черт характера потребует наименьших усилий: а) решительность б) инициативность в) доверчивость г) принципиальность
2		Конформизм можно определить как: а) осознанное внешнее согласие при внутреннем расхождении б) бесконфликтное принятие мнения группы в) относительное единобразие поведения в результате солидарности личности с оценками и задачами коллектива г) лишенное разумных оснований сопротивление субъекта воздействиям
3		Качественная сторона межличностных отношений, проявляющаяся в виде совокупности психологических условий, способствующих или препятствующих продуктивной совместной деятельности и всестороннему развитию личности в группе: а) психологический климат б) групповая динамика в) социальная перцепция г) референтность
4		Избирательное отношение личности к воздействию конкретной группы, выражающееся в принятии ей одних и отвержение других групповых воздействий: а) референтность б) коллективистское самоопределение личности в) конформность г) идентификация
5		К способам воздействия в стихийных группах не относится: а) заражение б) убеждение в) внушение

		г) подражание
6		К механизмам осуществления социализации относится: а) имитация б) идентификация в) интериоризация г) все ответы верны
7		Приписывание социальным объектам (человеку, группе, социальной общности) характеристик, не представленных в поле восприятия, называется: а) перцепцией б) атрибуцией в) аттитюдом г) апперцепцией
8		Стремление человека быть в обществе других людей, ориентация личности на поддержку со стороны другого человека называется: а) аттитюдом б) атракцией в) аффилиацией г) аккомодацией
9		Для авторитарного стиля характерно: а) подавление инициативы подчиненных б) самоустраниние руководителя в) согласование деятельности с подчиненными г) трудности с авторитетом руководителя
10		Как называется совокупность внутригрупповых социально-психологических процессов и явлений, характеризующих весь цикл жизнедеятельности малой группы?: а) сплоченность группы б) групповая динамика в) коллектив г) конфликт

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-4.2: Выбирает на государственном языке коммуникативно приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами

Дисциплина: «Культура устной и письменной речи»

1		При разработке Инструкции по технике безопасности орфоэпические нормы не соблюдаются, так как ...
2		Речевая ошибка, которая характеризуется явным повтором однокоренных слов с одним и тем же или похожим значением – это ...
3		Готовый речевой оборот, шаблонная фраза, речевой штамп, легко воспроизводимые в определённых условиях и контекстах, называется ...
4		Слова, сходные по звучанию, но не совпадающие по значению, называются ...
5		Обязательные информационные элементы документа, установленные законом или официальными положениями – это ...
6		Слово или словосочетание, являющееся названием определённого понятия какой-нибудь области науки, техники, искусства и т.д., называется ...
7		Приведение документации к единой системе, форме, к единообразию – это...
8		Стихийно возникшая в человеческом обществе и развивающаяся система знаков и правил их употребления, служащая для целей коммуникации – это ...
9		Конкретное говорение, протекающее во времени и облечённое в звуковую (включая внутреннее проговаривание) или письменную форму, называется ...
10		Устаревшее слово, которое в современной речи заменено синонимом, т.е. имеет другое, современное название – это ...
11		Повторный экземпляр подлинника документа, имеющий юридическую силу, называется ...
12		Выделение голосом одного из слогов неодносложного слова называется словесным ...
13		Основная единица языка, служащая для наименования предметов, свойств, явлений, отношений действительности, обладающая совокупностью семантических, фонетических и грамматических признаков – это ...

14		Средство языковой выразительности, основанное на сочетании противоположных по смыслу (семантически контрастных) слов – это ...
15		Разновидность языка, которая употребляется в качестве средства общения лицами, связанными между собой одной территорией, называется ...
1		Высшей формой национального языка является: а) литературный язык; б) научная речь; в) общенародный язык; г) язык художественной литературы.
2		Слово употреблено в НЕСВОЙСТВЕННОМ ему значении в предложении: а) Ненцы относятся к коренным народам российского Севера. б) Эта встреча вызвала во мне двойственные чувства. в) Знаменитый режиссёр был одет в строгий чёрный костюм. г) Мы, как жильцы этого города, должны заботиться о порядке в нём.
3		В отличие от литературного языка, общенародный язык включает в себя: а) диалекты и жаргоны; б) жаргоны; в) просторечие; г) просторечие, жаргоны, диалекты.
4		Отметьте правильный вариант ответа: а) для уточнения вариантов ударения следует пользоваться орфографическим словарем; б) ошибки в ударении не приводят кискажению смысла высказывания; в) ударение в русском языке разноместное и подвижное; г) ударение в русском языке закреплено за определённым слогом.
5		Аспектами культуры речи являются: а) нормативный, коммуникативный; б) нормативный, коммуникативный, этический; в) нормативный, этический; г) коммуникативный, этический.
6		Укажите предложение с ошибкой в употреблении деепричастного оборота: а) Он многое узнал, работая с архивными документами. б) Работая над проектом, у меня возникла новая идея. в) Он старался быть особенно внимательным, спускаясь по крутой горной дороге. г) Студенты, выполняя задание, обращались к справочной литературе.
7		Речевая ошибка допущена в предложении: а) В этот день все сотрудники должны были надеть форму. б) Кремы для детской кожи не должны содержать парабены. в) Секретарша сказала, что сама передаст документы на подпись. г) С тремястами сотрудниками были подписаны долгосрочные контракты.
8		Лексическая ошибка допущена в предложении: а) В последней строке таблицы должны быть ваши роспись и число.

		<p>б) Из двухсот сотрудников компании семьдесят имеют степень кандидата или доктора наук.</p> <p>в) МЧС сообщило, что вследствие пожара была уничтожена часть готовой продукции.</p> <p>г) Журналист гордился своим знакомством с легендарным Чарли Чаплином.</p>
9		<p>Чтобы узнать значения слов: «релятивный», «пролонгировать», можно пользоваться словарём:</p> <p>а) орфографическим словарем;</p> <p>б) орфоэпическим словарем;</p> <p>в) словарём антонимов;</p> <p>г) толковым словарем.</p>
10		<p>Существительным общего рода является слово:</p> <p>а) баннероль;</p> <p>б) коллега;</p> <p>в) рояль;</p> <p>г) юноша.</p>
11		<p>В основе русского литературного произношения лежит говор:</p> <p>а) московский;</p> <p>б) петербургский;</p> <p>в) новгородский;</p> <p>г) южно-русский.</p>
12		<p>К сфере промышленной безопасности относится ряд терминов:</p> <p>а) авария, анализ риска, вредное вещество;</p> <p>б) аварийный выход, прайс-лист, спрос;</p> <p>в) отказ системы, деформация, сектор услуг;</p> <p>г) токсичное вещество, инъекция, продукция.</p>
13		<p>Язык может быть средством исследования и описания в терминах самого языка. Во всех устных и письменных высказываниях о языке реализуется его ...</p> <p>а) аккумулятивная функция;</p> <p>б) когнитивная функция;</p> <p>в) коммуникативная функция;</p> <p>г) метаязыковая функция.</p>
14		<p>К видам речевой избыточности относится:</p> <p>а) оксюморон;</p> <p>б) плеоназм;</p> <p>в) пароним;</p> <p>г) синоним.</p>
15		<p>Числительное имеет правильную форму в предложении:</p> <p>а) Мне не хватило пятиста рублей, чтобы купить книгу;</p> <p>б) На обоих страницах письма были видны следы исправлений;</p> <p>в) На репетицию были приглашены четыре балерины;</p> <p>г) Троє учениц писали доклад о творчестве М.Ю. Лермонтова.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Дисциплина: «Философия»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, протестовавшее против политической, экономической и духовной централизации и иерархизации, считавшее, что биологическая и социальная природа человека предполагает отмену любых принудительных ограничений естественных проявлений человеческой сущности, и в первую очередь – отмену государства – это ...
2		Кто рассматривал сущность человека как ансамбль общественных отношений?
3		В какую историческую эпоху появились представления о том, что высшей ценностью является личность, ее права и свободы, а человек от природы разумен, добродетелен и способен к самосовершенствованию?
4		Определенный тип развития общества, в зависимости от господства того или иного способа производства материальных благ – это ...
5		Какой из подходов в социальной философии рассматривает развитие общества как результат действия равнозначных явлений (экономики, религии, права, морали и др.) и отрицает наличие какого-либо единого детерминирующего фактора общественной эволюции?
6		Характерной чертой Ренессанса является ...
7		По Аристотелю, человек – это ...
8		Главной проблемой, которая интересовала Сократа, был вопрос о ...
9		Кому принадлежит высказывание: «Относись к людям так, как ты хотел бы, чтобы они относились к тебе»?
10		Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это...
11		Кто из античных философов ввел термин «философия» в научный оборот?
12		Раздел философии, изучающий фундаментальные принципы бытия – это:
13		Кто из немецких философов сформулировал три вопроса, выражающие, по его мнению, сущность философии: «Что я могу знать? Что я должен делать? На что я могу надеяться?»
14		Кому из древнекитайских философов принадлежит высказывание: «Относись к людям так, как ты хотел бы, чтобы они относились к тебе»?
15		Учение о дуализме субстанций развивал ...
1		К законам диалектики НЕ относится: а) закон единства и борьбы противоположностей; б) закон перехода количественных изменений в качественные; в) закон отрицания отрицания; г) закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил.
2		Впервые выдвинул идею «общественного договора»: а) Т. Гоббс;

		б) Д. Локк; в) Г. Лейбниц; г) Р. Декарт.
3		И. Кант считал категорический императив принципом: а) развития; б) движения; в) морали; г) гносеологии.
4		У России свои культурные основания и свой особый путь развития, поэтому ей не нужно ничего заимствовать у Запада, утверждали: а) марксисты; б) позитивисты; в) западники; г) славянофилы.
5		Создателем религиозно-философского учения о Всеединстве в русской философии был: а) Н.Г. Чернышевский; б) В.С. Соловьев; в) А.И. Герцен; г) М.А. Бакунин.
6		Мировоззренческая ориентация, возникшая в результате НТП и НТР, абсолютизирующая роль науки: а) сциентизм; б) экологическое мировоззрение; в) фатализм; г) оптимизм.
7		Антисциентизм – это: а) убеждение о вреде избыточных знаний для человека; б) борьба против суеверий; в) вера в будущее научно-технического процесса; г) философская концепция об антигуманной сущности науки и техники.
8		Для русской философии характерен: а) религиозный вариант метафизики; б) экономический вариант метафизики; в) строго рациональный вариант метафизики; г) господство материалистической традиции.
9		Автором идеи «Москва – третий Рим» был: а) Аввакум; б) Филофей; в) Нил Сорский; г) Л.Н. Толстой.
10		Общество как подсистема объективной реальности изучается: а) философской антропологией; б) социальной философией; в) гносеологией; г) философией права.
11		Устойчивая совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям – это: а) мировосприятие; б) миропонимание; в) мировоззрение; г) мироощущение.
12		Основной вопрос философии – это: а) вопрос об отношении сознания к бытию, идеального к

		материальному; б) каковы критерии истины; в) как возник мир; г) что есть добро и зло.
13		Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это: а) этика; б) эстетика; в) прагматика; г) гносеология.
14		Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения: а) антропологического материализма; б) объективного идеализма; в) субъективного идеализма; г) диалектического материализма.
15		Исходной истиной буддизма является утверждение, что: а) жизнь есть радость и наслаждение; б) жизнь есть страдание; в) жизнь есть борьба; г) жизнь есть форма существования белковой материи.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

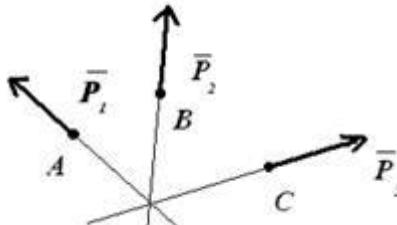
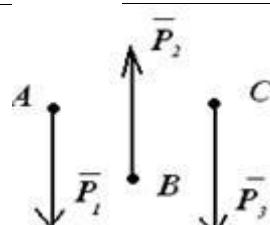
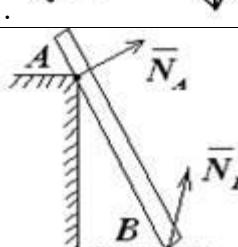
Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

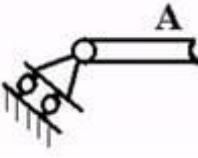
Дисциплины: «Инженерные расчеты статистически определимых систем»

Компетенция: ОПК-6:

Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-11: Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Тело, расстояние между каждыми двумя точками которого остаются всегда неизменными называется...
2		Модулем, направлением, точкой приложения определяется...
3		Материальный объект, который ограничивает свободу перемещения рассматриваемого твердого тела или материальной точки называется...
4		Сила, равная векторной сумме всех сил данной системы называется...
5		«Силы действия и противодействия всегда равны по величине и противоположны по направлению» - это ... закон Ньютона
6		При освобождении объекта равновесия от связей реакции опор имеют различное количество неизвестных составляющих. Если опорой является невесомая нерастяжимая гибкая связь, то количество составляющих реакции связи равно...
7		На рисунке изображена ... 
8		На рисунке изображена... 
9		На рисунке изображен... 

10		<p>На рисунке представлено условное изображение опоры тела A, название которой...</p> 
11		<p>Сила F^{\rightarrow} направлена по оси Oy чему равна проекция силы на ось Ox</p>
12		<p>Из каких разделов состоит теоретическая механика...</p>
13		<p>Основная задача статики – определить условия...</p>
14		<p>Направление реакций гибких связей...</p>
15		<p>Связью называется ограничение ...</p>
16		<p>Реакцией связи называется сила, с которой связь действует на...</p>
17		<p>Системой сил называется совокупность нескольких сил, приложенных к...</p>
18		<p>Равнодействующей системы сил называется сила, равная векторной сумме всех сил данной...</p>
19		<p>При каком условии можно рассматривать несвободное тело как свободное - если отбросить связи и заменить их действие ...</p>
20		<p>Связью называется тело, препятствующее перемещению данного тела в ...</p>
21		<p>Единица измерения силы...</p>
22		<p>Вектор силы тяжести тела направлен по вертикали вниз из...</p>
23		<p>Каким прибором измеряют силу...</p>
24		<p>равнодействующей системы сил называется векторная величина, равная геометрической сумме данных ...</p>
25		<p>Система сходящихся сил называется совокупность сил, линии действия которых пересекаются в одной...</p>
26		<p>Парой сил называется система двух сил равных по модулю, параллельных и направленных в...</p>
27		<p>Плечом силы относительно центра называется кратчайшее расстояние от центра до...</p>
28		<p>Линия действия силы (ЛДС) – это прямая, на которой...</p>
29		<p>Материальная точка – это физическое тело, размерами которого можно пренебречь, по сравнению с расстоянием на котором...</p>
30		<p>Тела, ограничивающие перемещение других тел, называют...</p>
1		<p>Ускорение – есть</p> <p>а) первая производная от скорости по времени б) вторая производная от скорости по времени в) первая производная от радиус-вектора по времени г) вторая производная от радиус-вектора по времени</p>
2		<p>Виды сил в механическом движении</p> <p>а) сила упругости б) сила притяжения в) сила тяготения г) сила трения</p>
3		<p>Что такое деформация</p>

		a) изменение формы тела б) изменение размера тела в) изменение вида тела г) изменение скорости тела
4		Назовите виды деформации а) сжатие б) перелом в) кручение г) изгиб
5		Причина деформации а) тепловое расширение б) действие внешних сил в) действие внутренних сил г) движение частиц тела относительно друг друга
6		Следствие деформации а) возникновение силы тяготения б) возникновение силы упругости в) возникновение силы трения г) возникновение механической силы
7		Сухое трение разделяют на а) трение скольжения б) трение соприкосновения в) трение качения г) трение вращения
8		Чем определяется коэффициент деформации а) длиной пружины б) толщиной пружины в) жесткостью пружины г) сжатием пружины
9		Формула выражения механической работы а) $A=F \times V$ б) $A=F \times S$ в) $A=V \times S$ г) $A=V \times t$
10		Механическая мощность – это а) сила накала электрической лампочки б) отношение работы ко времени, за которое она совершается в) отношение времени к работе г) правильных ответов нет
11		Что называют энергией а) единая мера разных форм движения материи б) физическая величина, показывающая работу тела в) и то и другое верно г) и то и другое неверно
12		Механическая энергия, обусловленная движением тела – это а) кинетическая энергия б) потенциальная энергия в) внутренняя энергия г) электрическая энергия
13		Когда работа равна нулю

		<p>а) никогда б) только если сила либо перемещение равны нулю в) только если сила перпендикулярна перемещению г) верен и второй, и третий вариант</p>
14		<p>Что такое вращательные движения а) криволинейные движения б) движение точек тела по окружности в) и то и другое верно г) и то и другое неверно</p>
15		<p>Неравномерное движение бывает: а) равноускоренное; б) равнозамедленное; в) равноускоренное и равнозамедленное</p>
16		<p>При равноускоренном движении ускорение точки называется: а) величина равная отношению изменению скорости, изменению времени за которое это изменение произошло; б) величина равная отношению изменению скорости, изменению времени за которое это изменение не произошло</p>
17		<p>Как называется система, на которую внешние силы или сумма всех внешних сил не действует называется: а) изолирующей; б) замкнутой; в) изолирующей (замкнутой)</p>
18		<p>Закон Гука-это: а) сила упругости возникающая при пропорциональном удлинении тела и направлено противоположенному перемещению тела при деформации б) сила упругости не возникающая при пропорциональном удлинении тела и направлено противоположенному перемещению тела при деформации в) оба варианта правильны</p>
19		<p>Причина деформации - это: а) движение частей тела, следствием деформационного явления возникновения сил упругости; б) движение частей тела, следствием деформационного явления возникновения сил тяжести; в) движение частей тела, следствием деформационного явления возникновения силы трения</p>
20		<p>Сила трения возникает: а) при непосредственном соприкосновении тел и всегда направлено вдоль поверхности прикосновения; б) при непосредственном соприкосновении тел, не всегда направлено вдоль поверхности прикосновения; в) оба варианта правильны</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Материаловедение»

Компетенция: ОПК-1:

Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Физическое состояние, в котором полимер способен к большим (сотни процентов) обратимым деформациям, называется ...
2		Более высокой прочностью обладает серый чугун с основой...
3		Для повышения прочности и износостойкости в состав резин вводят ...
4		Для защиты пластмасс от старения в их состав вводят...
5		При вулканизации каучуков используется...
6		Характеристика решетки, определяющая число атомов, находящихся на наименьшем равном расстоянии, от данного атома называется...
7		Цементация – это насыщение поверхностного слоя металла...
8		Способность материала сопротивляться действию внешних сил, не разрушаясь, называется...
9		Свойство литьевых сплавов уменьшать объем при затвердевании и охлаждении называется...
10		Мощный стабильный разряд электричества в ионизированной атмосфере свариваемых материалов называется...
11		Дефект кристаллической решетки, представляющий собой край лишней полуплоскости, называется...
12		Для изготовления сердечников трансформаторов используют ... сталь
13		Алитирование – это насыщения поверхностного слоя металла...
14		Свойство, заключающееся в способности вещества существовать в различных кристаллических модификациях, называется...
15		Самым широко применяемым литьевым сплавом в промышленности является...
16		Несуществующим видом сварного соединения является...
17		Минимальный объем кристалла, при трансляции (последовательном перемещении) которого вдоль координатных осей можно воспроизвести всю решетку, называется...
18		Способность материала сопротивляться внедрению другого более твердого тела называется...
19		Способность материала намагничиваться называется...
20		Термопластичные полимеры имеют структуру...
21		Способность металла проводить электрический ток называется...

22		Сплав железа с углеродом, содержание последнего в сплаве СВЫШЕ 2,14%, и марганцем, серой, кремнием, фосфором называется...
23		Для производства чугуна используется...
24		Белый чугун используется для производства...
25		Сплав железа с углеродом, содержание последнего в сплаве ДО 2,14%, и марганцем, серой, кремнием, фосфором называется...
26		Способность материала изменять свою форму под действием внешней нагрузки и восстанавливать ее после снятия называется...
27		Мерой внутренних сил, возникающих в материале под влиянием внешних воздействий является...
28		Способность тел проводить тепло при нагревании — это...
29		Чугун, в котором весь углерод находится в виде химического соединения Fe_3C , называется...
30		Латуни и бронзы – это сплавы на основе...
1		Для кристаллического состояния вещества характерны: а) Высокая электропроводность б) Анизотропия свойств в) Высокая пластичность г) Коррозионная устойчивость
2		Твердое тело, представляющее собой совокупность неориентированных относительно друг друга зерен-кристаллитов, представляет собой: а) Текстуру б) Поликристалл в) Монокристалл г) Композицию
3		Кристалл формируется путем правильного повторения микрочастиц (атомов, ионов, молекул) только по одной координате: а) Верно б) Верно только для монокристаллов в) Неверно г) Верно только для поликристаллов
4		Для аморфных материалов характерно: а) Наличие фиксированной точки плавления б) Наличие температурного интервала плавления в) Отсутствие способности к расплавлению
5		Укажите виды точечных статических дефектов кристаллической структуры: а) Дислокации б) Вакансии в) Фононы г) Междоузлия
6		Способность некоторых твердых веществ образовывать несколько типов кристаллических структур, устойчивых при различных температурах и давлениях, называется: а) Полиморфизмом

		<p>б) Поляризацией в) Анизотопией г) Изотропией</p>
7		<p>Укажите тип химической связи, который обеспечивает максимальную концентрацию носителей заряда без приложения внешних энергетических воздействий:</p> <p>а) Ионная б) Ковалентная в) Металлическая г) Водородная</p>
8		<p>Способностью сопротивляться внедрению в поверхностный слой другого более твердого тела обладают:</p> <p>а) Хрупкие материалы б) Твердые материалы в) Пластичные материалы г) Упругие материалы</p>
9		<p>Свойства материалов, характеризующие их поведение при обработке, называются:</p> <p>а) Эксплуатационными б) Технологическими в) Потребительскими г) Механическими</p>
10		<p>Проявлением какого вида свойств материалов является стойкость к термоударам:</p> <p>а) Механических б) Химических в) Теплофизических г) Химических</p>
11		<p>Самопроизвольное разрушение твердых материалов, вызванное химическими или электрохимическими процессами, развивающимися на их поверхности при взаимодействии с внешней средой, называется:</p> <p>а) Коррозией б) Диффузией в) Эрозией г) Адгезией</p>
12		<p>Наибольшей коррозионной устойчивостью обладают следующие металлы:</p> <p>а) Медь б) Хром в) Никель г) Железо</p>
13		<p>Основная классификация материалов ЭС базируется на следующих свойствах:</p> <p>а) Механические б) Оптические в) Электрические г) Химические</p>
14		<p>Указать параметр материала, в соответствии со значением которого, материал может быть отнесен к группе электротехнических:</p>

		а) Твердость б) Пластиичность в) Электропроводность г) Светопоглощение
15		Какие вещества относят к проводникам второго рода: а) Металлические расплавы б) Электролиты в) Твердые металлы г) Естественно жидккие металлы
16		Основу сплавов высокого сопротивления составляют следующие металлы: а) Медь и алюминий б) Хром и никель в) Олово и свинец г) Золото и платина
17		Резистивные материалы на основе кремния (силициды) используют для изготовления: а) Пленочных сопротивлений б) Проволочных сопротивлений в) Нагревательных элементов г) Термопар
18		Основными носителями заряда в полупроводниках n-типа являются: а) Нейтроны б) Электроны в) Протоны г) Дырки
19		Процесс, состоящий в ограниченном смещении или ориентации связанных зарядов в диэлектрике при воздействии на него электрического поля, называется: а) Деформацией б) Кристаллизацией в) Поляризацией г) Пробоем
20		Стеклотекстолит это: а) Полимерный материал б) Композиционный материал в) Керамический материал г) Пропиточный материал

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-3.2: При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников

Дисциплина: «Социология»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		В результате активной преобразующей деятельности человека им создан новый вид и тип среды обитания – ...
2		Потребность в безопасности является одним из базовых уровней в иерархии потребностей, предложенной
3		Методологический подход к анализу общества, согласно которому уровень развития науки и техники определяет социальные процессы во всех сферах общества, называется
4		Класс современного общества, выступающий за политическую, экономическую и культурную стабильность – это ... класс.
5		Множество статусов, относящихся к одному индивиду – это ...
6		Перемещение индивида, социальной группы без изменения их социального статуса называется ...
7		Поведение индивида, отличающееся от общепринятых в обществе или группе норм называется ...
8		Исторически сложившаяся в социуме система норм, правил и требований поведения, включающая в себя также нравственные ценности, устои, порядки и предписания:
9		Функция социологии, заключающая в разработке рекомендаций, связанных с преобразованием социальной действительности называется ...
10		Метод сбора и анализа эмпирических данных, с помощью которого путем планомерного управления условиями научно проверяются гипотезы о причинных связях явлений – это...
11		Определенный порядок взаимосвязей между элементами социума называется ...
12		Модель поведения в соответствии с занимаемым статусом или ожидаемое поведение в типических обстоятельствах называется ...
13		Степень уважения определенного статуса – это...
14		Тенденция оценивать другие культуры на основе собственной; вера в биологическое и культурное превосходство членов собственной группы над другими группами – это...
15		Иерархическая система неравенства в обществе называется социальная ...
16		Большая социальная группа, отличающаяся от других по критериям доступа к общественному богатству (распределению благ в обществе), власти, социальному престижу называется ...
17		Студент ставропольского вуза перевелся учиться по своей специальности в столичный вуз. Выберите, какая социальная мобильность (горизонтальная или вертикальная) соответствует смене территории.
18		Как называются вид брака, когда одна женщина, несколько мужчин?
19		Как называются вид брака, когда один мужчина несколько женщин?
20		Иванов женился на девушке из горного аула, он – выпускник вуза, она имеет среднее образование. Какой это брак эндогамный или

		экзогамный?
21		Автором теории социальной стратификации и социальной мобильности является американский социолог русского происхождения – это ...
22		Термин «постиндустриальное общество» ввел ...
23		Кто предложил теорию общественно-экономических формаций?
24		«Общество – это органическая солидарность людей, которым присуща определенная мораль». Кому принадлежат эти слова?
25		Особое существо, обладающее с одной стороны, биологическим началом, с другой стороны, духовным – способностью к глубокому мышлению и членораздельной речью – это...
26		Понятие, которое обозначает конкретного человека, единичного представителя человеческого рода – это...
27		Понятие, обозначающее совокупность черт, отличающих одного индивида от другого – это...
28		Индивид, который является членом общества и усвоил его нормы – это...
29		Процесс обучения и усвоения индивидом норм общества – это...
30		Индивиды или институты, влияющие на социализацию личности – это...
1		Основатель социологии О. Конт рассматривал социологию как ...: а) социальную физику; б) социальную геометрию; в) социальную химию; г) социальную биологию.
2		К характерным признакам постиндустриального общества относится ...: а) преобладание в экономике тяжелой промышленности; б) преобладание в экономике сельского хозяйства; в) преобладание сферы услуг в экономике; г) преобладание в экономике легкой промышленности.
3		К экономическим факторам общественного прогресса относятся изменения, касающиеся ... а) армии, права, церкви; б) производства, распределения, потребления; в) государственных органов, власти, правительства; г) культуры, науки, образования.
4		К видам социальных статусов личности можно отнести: а) целевой и мотивированный; б) приобретенный и предписанный; в) ролевой и функциональный; г) эмоциональный и поведенческий.
5		Понятие «главный статус» личности в социологии характеризует ... а) физические и моральные качества личности; б) интеллектуальные качества личности; в) общественное положение человека; г) позицию человека в малой социальной группе.
6		Процесс регулярного перемещения людей из одних населенных пунктов, являющихся местом жительства, в другие, где они работают, называется ... а) эмиграция; б) сезонная миграция; в) мятниковая миграция; г) иммиграция.
7		Процесс социализации исключает ...

		<p>а) культурное развитие человека; б) обучение личности; в) воспитание личности; г) изоляцию личности.</p>
8		<p>Выделите правильное и наиболее точное определение социологии:</p> <p>а) социология – это наука о наиболее общих законах развития природы, общества и мышления; б) социология – это общественная наука о закономерностях, путях, формах, возникновения и развитии политических явлений; в) социология – это наука об общественных отношениях; г) социология – это наука об общих и специфических закономерностях функционирования и развития общества.</p>
9		<p>Что является предметом социологии?</p> <p>а) человек; б) социальная жизнь человека, группы, общества; в) законы развития природы и общества; г) общество.</p>
10		<p>Какой из методов научного познания относится к собственно социологическим методам?</p> <p>а) дедукция; б) метод опроса; в) метод типологизации; г) анализ.</p>
11		<p>Что из ниже перечисленного не относится к городскому образу жизни:</p> <p>а) снижение значимости соседских отношений; б) неустойчивость социального статуса; в) повышенная формальность в межиндивидуальных контактах; г) единство культурных норм.</p>
12		<p>Концепция социальной стратификации изучает:</p> <p>а) межличностные отношения в студенческой группе; б) иерархическое строение общества; в) межгосударственные отношения; г) систему конфликтных отношений.</p>
13		<p>Классовая принадлежность индивида определяется:</p> <p>а) этническим происхождением; б) участием в деятельности общественной организации; в) заработной платой и доходами; г) местом жительству (город - село).</p>
14		<p>К какому времени относится формирование социологии как науки:</p> <p>а) XV-XVI вв.; б) XVII-XVIII вв.; в) XIX-XX вв.; г) она еще не сформировалась как наука.</p>
15		<p>Семья из четырех человек (родители и дети-школьники) за несколько лет сумела купить 4-х комнатную квартиру, мебель, съездила дважды по турпутевкам в круиз по Волге, дети посещают платные курсы по информатике. К какому социальному классу ее можно отнести:</p> <p>а) среднему – высшему; б) среднему – среднему; в) предпринимательскому; г) низшему.</p>
16		<p>Что, из ниже перечисленного НЕ относится к элементам культуры:</p>

		<p>а) городская свалка; б) программа политической партии; в) полезные ископаемые и сибирская тайга; г) танцы, спорт, свадьбы.</p>
17		<p>Собирая материал для своей будущей книги, исследователь изучал архивы, подшивки старых газет и журналов, смотрел кинохронику. Каким методом он пользовался:</p> <p>а) математическим моделированием; б) экспериментом; в) опросом; г) изучение документов (контент-анализ).</p>
18		<p>Что из нижеприведенного можно отнести к социальным процессам, идущим в крупных городах:</p> <p>а) ремонт дорог и тротуаров; б) решение администрации городов о запрете на выгул собак без намордников; в) формирование финансово-промышленных групп в сфере городского хозяйства; г) приватизация земли промышленными предприятиями и учреждениями.</p>
19		<p>Студент Иванов И.И. пришел в гости к сокурсникам – узбекам. Ради гостя они приготовили плов и пригласили к трапезе. Узбеки ели плов руками. Иванов подумал: «Какие отсталые, даже столовыми приборами не умеют пользоваться». Как можно охарактеризовать его позицию:</p> <p>а) теоцентризм; б) антропоцентризм; в) культурный релятивизм; г) этноцентризм.</p>
20		<p>Законодательное собрание Пермской области приняло решение — обратиться к ректорам пермских вузов, чтобы они приняли на льготных основаниях в вузы выпускников коми-пермяцких школ. Какая форма межнациональных отношений нашла выражение в этом решении:</p> <p>а) амальгамизация; б) этническое преследование; в) ассимиляция; г) защита прав этнического меньшинства.</p>
21		<p>Традиционное общество характеризуется:</p> <p>а) наличием многопартийной политической системы; б) преобладанием профессий умственного труда; в) удовлетворением многообразных потребностей через деятельность специализированных институтов; г) различиями прав социальных общностей.</p>
22		<p>Неформальный социальный контроль более всего распространен:</p> <p>а) на крупном промышленном предприятии; б) на стадионе во время футбольного матча; в) в небольшом селе; г) в областной клинической больнице.</p>
23		<p>Термин социология впервые был применен:</p> <p>а) О. Контом; б) Т. Парсонсом; в) Э. Дюркгеймом; г) М. Ломоносовым.</p>
24		<p>Более 80% своего бюджета семья из 4-х человек (работающие муж и жена, дети-школьники) ежемесячно тратила на проживание и покупку товаров первой необходимости. К какой социальной</p>

		группе можно ее отнести: а) состоятельный; б) средний – средний класс; в) бедные (относительно бедные); г) предпринимательская.
25		Когда институционировалась социологическая наука? а) в XVIII веке; б) в XVII веке; в) в XIX веке; г) в XX веке.
26		Кого мы называем респондентами? а) опрашиваемых; б) опрашивающих; в) селекционеров; г) исследователей.
27		Кто впервые разделил общество на мудрецов, защитников, ремесленников и крестьян: а) Сократ; б) Платон; в) Аристотель; г) Цицерон.
28		Кто из мудрецов античности считал опорой общества средний класс? а) Сократ; б) Платон; в) Аристотель; г) Цицерон.
29		Кто ввел в социологию понятия «социальная динамика» и «социальная статистика»? а) П. Сорокин; б) И. Кант; в) Г. Спенсер; д) Э. Дюркгейм.
30		Кто считает социологию наукой о социальных фактах, вырабатываемых коллективным сознанием людей? а) М. Вебер; б) Э. Дюркгейм; в) П. Сорокин; г) Г. Зиммель.

ОПОП: 11.03.01 Радиотехника

Направленность (профиль) «Бытовая радиоэлектронная аппаратура»

Компетенция: УК–11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Дисциплина: «Социология»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		По инициативе ООН в декабре отмечается Международный день борьбы с коррупцией. В этот день в 2003 году в мексиканском городе Мерида на Политической конференции высокого уровня была подписана Конвенция

		ООН против коррупции, принятая Генеральной ассамблеей ООН 1 ноября 2003 года. Документ обязывает подписавшие его государства объявить уголовным преступлением взятки, хищение бюджетных средств и отмывание коррупционных доходов. Согласно одному из положений Конвенции, необходимо возвращать средства в ту страну, откуда они поступили в результате коррупции. Россия с 2013 года получила 319 праздник страны, присоединившись к инициативе ООН. Впишите дату.
2		Коррупция является инструментом, способным обеспечить ... мобильность тем социальным группам, точнее, их представителям, для которых закрыты иные возможности.
3		Кто предложил модель анализа функционирования американской политической машины, основным элементом которого считается диффузия и фрагментация власти и ответственности. Речь идет о крупных, быстро растущих городах США с их специфическими проблемами и конфликтами. В них возникали неформальные центры ответственности – власть «боссов», лидеров неофициальных исполнительных структур, работавших «в задней комнате»?
4		Антисоциальное явление, обычай людей делать подарки могущественным силам или другим людям, целью которого является получение поддержки либо благосклонности тех людей, кто может обеспечить получение дарителем какой-либо выгоды – это...
5		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновников) с предпринимателями, когда предоставление общественных благ находится в одних руках под единым бюрократическим контролем?
6		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновников) с предпринимателями, когда бюрократические структуры действуют относительно независимо друг от друга в подведомственных областях?
7		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновников) с предпринимателями, когда каждое общественное благо обеспечивается более чем одной бюрократической структурой?
8		В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной ...
9		У каких социальных групп существует прямой интерес в дискредитации прежних режимов при помощи обвинений в коррупции?
10		Разновидность девиантного (отклоняющегося) поведения, стремления достичь личных целей за счет институтов публичной власти, нарушения ролевых функций членов социума под непосредственным влиянием частных интересов – это ...
11		... социологического анализа является коррумпированное общество, порождающее и воспроизводящее коррупцию.

12		... социологического анализа является не сам коррупционный акт, а социальные отношения, благодаря которым этот акт стал возможен.
13		Коррупция в России – преступление без ... Во-первых, органы правосудия выявляют лишь малую толику корумпированных чиновников. Во-вторых, их дела распадаются еще до поступления в суд; в-третьих, изобличенных мздоимцев ждет нестрашное наказание; в-четвертых, если чиновника изобличат и его ожидает наказание, угрызений совести и раскаяния, присущих обычным людям, он не испытывает.
14		Коррупция очень близка к древнейшей профессии – проституции, а корумпированные чиновники в какой-то мере подобны проституткам. И те и другие торгуют – проститутки своим телом, чиновники своим ...
15		Коррупция наиболее явственно оттеняет известную формулу: « ... гниет с головы».
1		Выберите, что относится к коррупции из четырех вариантов: а) призыв к противоправным действиям; б) коммерческий подкуп; в) упоминание возможности получения взятки; г) уход от ответственности.
2		Какая ответственность предусмотрена за незаконное вознаграждение от имени юридического лица? а) административная; б) дисциплинарная; в) гражданско – правовая; г) ответственность законодательством не предусмотрена.
3		Коррупция стала неформальной практикой, носящей массовый характер. В такой ситуации неформальная практика превращается в неформальную норму, осуждаемую на словах, но приемлемую по факту применения, что сильно затрудняет противодействие ей. По социологическим данным, сколько российских граждан хотя бы раз в своей жизни попадали в коррупционную ситуацию: а) не менее половины; б) никто; в) большинство; г) редкие случаи.
4		В рамках социологии – науки о движущих силах сознания и поведения людей как членов гражданского общества – коррупция рассматривается как: а) сложный социальный феномен; б) порождение общества и общественных отношений; в) результат социальных конфликтов, деформации отношений в различных социальных системах, девиации социального поведения; г) все ответы верные.
5		Пассивный подкуп – это...: а) получение должностным лицом взятки; б) дача должностному лицу взятки; в) лоббизм; г) протекционизм.
6		Сложившиеся на протяжении длительного периода времени устойчивые практики коррупционного характера и терпимое отношение к ним общественного мнения можно отнести к ...

		причинам возникновения и распространения коррупции. а) историческим; б) экономическим; в) политическим; г) правовым.
7		Слабость или отсутствие независимой судебной системы, степень вмешательства государства в экономическую жизнь, разновидность политического режима, степень открытости публичного аппарата государства относят к ... причинам, которые могут способствовать или препятствовать возникновению и распространению коррупции. а) историческим; б) экономическим; в) политическим; г) правовым.
8		Экономическая нестабильность, монополизация экономики и отдельных её отраслей, высокие налоги, низкая заработная плата государственных служащих оказывают влияние на уровень и частоту проявлений коррупции и относятся к ... причинам. а) историческим; б) экономическим; в) политическим; г) правовые.
9		Несовершенство и противоречивость действующего законодательства, правовой нигилизм относятся к ... причинам коррупции. а) историческим; б) экономическим; в) политическим; г) правовым.
10		Какой тип коррупции обусловлен тем, что предприниматели вынуждены работать в условиях чрезвычайного риска, когда решения органов власти могут привести к существенным для бизнеса изменениям и потому эти решения становятся предметом торговли? а) взятки чиновников в сфере торговли; б) отношения в патронажных системах, в том числе покровительство «боссов» на основе земляческих, родственных, партийных принципов; в) дружба и кумовство; г) кризисная коррупция.
11		Специфика ... подхода к коррупции заключается в выявлении социальных условий и действий, способствующих ее зарождению и развитию: а) исторического; б) культурологического; в) социологического; г) экономического.
12		Какие социальные факторы учитываются при формировании содержания коррупции? а) культурные и национальные особенности; б) религиозные и гендерные различия; в) специфика социальных отношений и связей, характеризующая коррупцию в качестве теневого феномена

		современного общества; г) все ответы верные.
13		Связь коррупции с социальной структурой проявляется в том, что на нее способна только: а) низший класс; б) средний класс; в) элита общества, которая занимает властные посты; г) все ответы верные.
14		Общественная опасность коррупции чрезвычайно велика, потому что она: а) угрожает верховенству закона, демократии и правам человека, подрывает основы надлежащего государственного управления; б) нарушает принципы равенства и социальной справедливости, ведет к искажению условий конкуренции, затрудняет экономическое развитие в) угрожает стабильности демократических институтов и моральным устоям общества; г) все ответы верные.
15		В общественном сознании россиян коррупция ассоциируется: а) со взятками и подкупом; б) с воровством; в) махинациями; г) все ответы верные.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Технология конструкционных материалов»****Компетенция: ОПК-7:** Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Комплексная наука, изучающая внутреннее строение и свойства материалов и закономерности их изменения под воздействием внешних факторов: тепловых, механических, химических, электромагнитных радиоактивных называется...
2		Наиболее широко в современной технике используются сплавы, состоящие из двух или более элементов, которые называются...
3		...представляет собой воображаемую пространственную сетку, в узлах которой располагаются атомы (ионы), образующие твердое кристаллическое тело
4		Вакансии, межузельные атомы основного вещества, чужеродные атомы внедрения и замещения относятся к... дефектам
5		Пустой узел кристаллической решетки называется...
6		Атом, перемещенный из узла в позицию между узлами, называется...
7		Если чужеродный атом находится между узлами или на ребрах решетки, то это атом внедрения, а в случае его расположения в свободном узле кристаллической решетки – ...
8		Перемещения атомов в кристаллическом теле на расстояния, превышающие средние межатомные данного вещества называется...
9		Переход металла из жидкого или парообразного состояния в твердое с образованием кристаллической структуры называется...
10		Процесс обратный кристаллизации, протекает при температуре выше равновесной, т.е. при перегреве называется...
11		Способность твердого металла при различных температурах или давлениях иметь различные кристаллические структуры, которые называются аллотропическими формами или модификациями называется...
12		Фаза, в которой один из компонентов сплава (растворитель) сохраняет свою кристаллическую решетку, а другой или другие компоненты располагаются в решетке растворителя, изменяя ее периоды называется... раствором
13		Сопротивление материала деформации и разрушению называется...
14		Свойство материала восстанавливать первоначальную форму после снятия нагрузки называется...
15		Свойство материала сопротивляться проникновению в

		него другого более твердого тела...
16		Свойство материала разрушаться без заметного поглощения механической энергии в необратимой форме называется...
17		Свойство материала, не разрушаясь, поглощать в заметных количествах механическую энергию в необратимой форме называется...
18		Свойство материала подвергаться поверхностному разрушению или повреждению под воздействием внешнего трения называется...
19		Сопротивление материалов деталей машин и других трущихся изделий износу называется...
20		Свойство материала выдержать, не разрушаясь, большое число повторно-переменных напряжений называется...
21		Способность материала медленно и непрерывно деформироваться при постоянном напряжении и повышенной температуре называется...
22		Сплавы системы Fe - Fe ₃ C с содержанием углерода выше 2,14% называются...
23		Термическая обработка, в результате которой сплавы приобретают структуру, близкую к равновесной называется...
24		Термические обработки, в результате которых в ранее закаленных сплавах происходят фазовые превращения, приводящие к стабилизации структурного состояния называются...
25		Поверхностное насыщение азотом с целью повышения твердости, износстойкости, предела выносливости, а также коррозионной стойкости стальных изделий называется...
26		Насыщение поверхности изделий хромом, также часто проводят в порошковых смесях при 1000...1050 град С на глубину 0,15...0,20 мм называется...
27		Стали, в которых содержание углерода до 0,3% С называются...
28		Стали, в которых содержание углерода от 0,3...0,7% С называются...
29		Стали, в которых содержание углерода выше 0,7% С называются...
30		Продукт специальной обработки (вулканизации) каучука называется...
1		<p>В каком агрегатном состоянии может находиться любое вещество?</p> <p>а) В твердом, жидком, газообразном, плазмы б) Кристаллическом в) Аморфном г) Сверхпластиичном</p>
2		<p>Назовите исходные материалы для получения чугуна:</p> <p>а) Железная руда, топливо, флюс б) Железная руда, кокс в) Железная руда и руды цветных металлов</p>

		г) Железная руда и пустая порода
3		Методы получения высококачественной стали: а) Электрошлаковый переплав, плавка в вакуумных индукционных печах, электронно-лучевой переплав, плазменный переплав б) Электродуговой переплав в) Мартеновский процесс г) Кислородно-конвертерный процесс д) Скрап-рудный и рудный процесс
4		Назовите основные процессы получения алюминия: а) Получение глинозема из бокситов, получение металлического алюминия путем электролиза б) Расплавление руды и ее окисление в) Растворение бокситов и получение металлического алюминия г) Обогащение руды и ее восстановление д) Нагревание, восстановление, охлаждение
5		Наиболее чистую медь 99,95% получают путем: а) Электролитического рафинирования б) Быстрого охлаждения в) Раскислением г) Восстановлением
6		Каково содержание углерода в доэвтектоидных сталях? а) Больше 4,3% б) Меньше 2,14% в) Меньше 0,8%
7		Высокопрочный чугун получают: а) Путем легирования магнием б) Путем длительного отжига в) Сплавлением железа с медью г) Переплавом серого чугуна д) Восстановлением белого чугуна
8		Каким способом изготавливается большинство чугунных изделий? а) Литьем б) Обработкой давлением в) Механической обработкой г) Ковкой д) Штамповкой
9		Какая структура образуется в стали У8 после закалки? а) Перлит б) Сорбит в) Феррит г) Цементит д) Мартенсит
10		Какой сплав называют силумином? а) Сплав меди с кремнием б) Сплав олова с цинком в) Сплав алюминия с кремнием г) Сплав алюминия с железом д) Сплав алюминия с медью
11		Какой сплав называют бронзой?

		а) Сплав меди с другим металлом б) Сплав меди с оловом в) Сплав на основе алюминия г) Сплав меди с цинком д) Сплав на основе кремния
12		Какие материалы относят к неметаллическим? а) Пластмассы, каучуки, резины, клеи, керамика б) Герметики, клеи, керамика, графит в) Пластмассы, дерево, сталь, композиционные материалы г) Силумины, бронзы д) Чугуны, стали
13		Из какого материала изготавливают стержни для литьевых форм? а) Песчано-глинистая смесь б) Дерево в) Пенопласт г) Чугун д) Сталь
14		При газовой сварке, какой газ обеспечивает максимальную температуру? а) Ацетилен б) Водород в) Углекислый газ г) Кислород д) Азот
15		Форма режущей части лезвийного инструмента? а) Клин б) Выступ в) Кромка г) Цилиндр д) Уступ
16		Назовите марки быстрорежущих сталей: а) Р18, Р9, Р6М5 б) Т15К6, Т30К4, Т60К9 в) Х, ХВГ, 9ХС г) ЦВ13, ЦВ18, ЦМ332 д) ШС1, ШС2, ШС3
17		Назовите марки металлокерамических твердых сплавов а) Т15К6, Т30К4, ВК8 б) Р18, Р9, Р6М5 в) Х, ХВГ, 9ХС г) ЦВ13, ЦВ18, ЦМ332 д) ШС1, ШС2, ШС3
18		Назовите поверхности на обрабатываемой заготовке а) Обрабатываемая, обработанная, поверхность резания б) Цилиндрическая, коническая, финишная в) Передняя, главная задняя, вспомогательная задняя г) Контактная, рабочая, основная д) Фиксированная, передняя, основная
19		При газовой сварке пламя должно иметь температуру? а) 3000-3200°C

		б) 2000-2800°C в) 1000-1200°C г) 1300-1800°C д) 3300-3800°C
20		Назовите элементы режима резания а) Скорость резания, глубина, подача б) Толщина стружки, ширина, усадка стружки в) Составляющие силы резания: осевая, радиальная, тангенциальная г) Коэффициент усадки стружки: укорочение, расширение, утолщение д) Наклеп металла, нарост, температура

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Основы инженерного творчества»

Компетенция: УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК- 6: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		вскрытая объективная закономерность, вносящая коренные изменения в уровень познания
2		называют созданное человеком или автоматом реально существующее (существовавшее) устройство, предназначенное для удовлетворения определенной потребности
3		техническое конструкторское решение, относящееся к устройству, оборудованию, аппаратам
4		совокупность документов, содержащих сведения об открытиях, изобретениях и других видах промышленной собственности, а также сведения об охране прав изобретателей
5		пошаговая программа (последовательность действий) по выявлению и разрешению противоречий, то есть решению изобретательских задач с конечным идеальным результатом
6		Предмет использования уже известных методов и устройств на своем предприятии впервые для улучшения работы данного предприятия
7		Способ, метод или программа преобразования вещества, энергии или информации из заданного начального состояния с помощью определенного оборудования
8		Называют конструктивное описание функциональной структуры технического объекта, включающее в себя информацию о функциональных элементах (блоки, узлы, детали), способах соединения между элементами и последовательности их взаимодействия, особенностях конструктивного исполнения элементов по форме, материалу, соотношению важнейших параметров и т.п.
9		Комплекс технической документации, на основании которого можно определить устройство этого объекта и все необходимые данные по разработке его конструкции, изготовлению, контролю, приемке, испытаниям, эксплуатации и ремонту
10		Совокупность свойств и характеристик продукции, которые придают ей способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности в соответствии с назначением
11		Модель, позволяющая оценить требования и критерии качества с помощью расчетных формул, систем уравнений, алгоритмов и т.п.

12		упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений
13		Представляет собой метод получения новых идей путем творческого сотрудничества отдельных членов организованной группы (данный метод изобрел А. Осборн)
14		Превращение потенциального результата научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах, технологиях, услугах
15		Результатом повышения качества изделий является, получаемого от нового изделия, либо за единицу времени, либо за срок службы
1		Отличительным признаком изобретения от полезной модели является А. наличие высокого уровня изобретательского творчества Б. наличие новизны В. наличие положительного эффекта Г. промышленная применимость Д. наличие существенных отличий
2		Промышленной моделью не является А. рисунок ткани Б. телефонная кабин В. диван Г. теплообменник
3		Обозначения, способные отличать товары одних лиц от однородных товаров других лиц – это А. товарные знаки Б. промышленные знаки В. наименование места происхождения товара Г. промышленные рисунки Д. полезные модели
4		Положительный эффект не может выражаться А. в повышении эффективности Б. в улучшении экологии В. в повышении производительности Г. в обеспечении безопасности Д. в понижении КПД машины
5		Автору изобретения в результате может выдаваться А. Справка Б. заявка В. лицензия Г. патент Д. Сертификат

6		Наиболее близкий объект того же назначения, что и заявляемый объект, сходный по технической сущности и по достигаемому результату – это А. новый объект Б. образец В. промышленный образец Г. Прототип Д. Изобретение
7		Составленная по определенным правилам краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения – это А. формула изобретения Б. критика изобретения В. характеристика признаков прототипа Г. цель изобретения Д. потоковая функциональная структура
8		Совокупность документов, содержащих сведения об открытиях, изобретениях и других видах промышленной собственности, а также сведения об охране прав изобретателей – А. научно-техническая документация Б. информационная документация В. опытно-конструкторская документация Г. патентная документация
9		Погрешности, которые при повторных экспериментах остаются постоянными, называются А. Случайные Б. промахи В. систематические Г. погрешности прибора
10		Процесс движения человеческой мысли от незнания к знанию называется А. восприятием Б. мышлением В. познанием Г. Подсознанием
11		Сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний – это А. познание Б. практика В. Теория Г. наука
12		Научные дисциплины делятся на А. медицинские, технические, общественные Б. фундаментальные, общественные

		<p>В. гуманитарные, технические, естественные Г. естественные, общественные, технические</p>
13		<p>Идеальное воспроизведение в языковой (словесной) или символной форме обобщенных представлений о закономерных связях объективного мира – А. знание Б. Творчество В. Эмпирика Г. Познание</p>
14		<p>Какое понятие означает действие, направленное на создание условий в целях осуществления того или иного физического явления А. изменение Б. цель В. Моделирование Г. Эксперимент</p>
15		<p>Чем отличается обратная мозговая атака (МА) от прямой А. при обратной МА выявляются недостатки ТО Б. при обратной МА критикуются идеи, предложенные участниками В. отличие состоит в организации проведения МА Г. правила проведения для участников отличаются д. при обратной МА запрещается критика идей, предложенных участниками</p>
16		<p>В итоге морфологического метода составляется А. таблица с альтернативными вариантами Б. список высказанных идей В. алгоритм решения задачи Г. фонд эвристических приемов Д. список недостатков ТО</p>
17		<p>Во время сеанса какого метода запрещена критика предлагаемых идей? А. метода эвристических приемов Б. морфологического метода В. алгоритма решения изобретательских задач Г. метода мозгового штурма Д. методе проб и ошибок</p>
18		<p>В каком из методов необходимо формулировать идеальный конечный результат? А. в морфологическом методе Б. в методе эвристических приемов В. в алгоритме решения изобретательских задач (АРИЗ) Г. в методе мозгового штурма Д. в методе синектики</p>
19		<p>Набор критериев развития ТО состоит из А. функциональных, технологических, экономических,</p>

		<p>антропологических</p> <p>Б. функциональных, технических, экономических, антропологических</p> <p>В. функциональных, технологических, социально-экономических, антропологических</p> <p>Г. функциональных, технологических, эксплуатационных, антропологических</p> <p>Д. функциональных, технических, социально-экономических, антропологических</p>
20		<p>В какой сфере деятельности человека творчество не может иметь место:</p> <p>А. в научной</p> <p>Б. в производственной</p> <p>В. может в любой</p> <p>Г. в художественной</p> <p>Д. в быту</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль)** «Бытовые машины и приборы»**Дисциплины:** «Основы кинематики»**Компетенция: ОПК-11:** Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Скорость тела и радиус окружности, по которой оно движется, увеличились в два раза. Что произошло с центростремительным ускорением:
2		Скорости прохождения пути и перемещения могут быть равны в случае
3		Отдел механики, содержащий учение о движении тел без учёта действующих сил:
4		Материальная точка, двигаясь прямолинейно, переместилась из точки с координатами (-2; 3) в точку с координатами (1; 7). Определите проекции вектора перемещения на оси координат:
5		Во время подъёма в гору скорость велосипедиста, двигающегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась за 8 с от 5 м/с до 3 м/с. При этом ускорение велосипедиста было равн
6		Когда могут быть равны скорости прохождения пути и перемещения:
7		Векторами являются:
8		От выбора системы отсчёта (зависит/не зависит)... решение задачи:
9		Выбор системы отсчёта (зависит/не зависит)... от условий данной задачи:
10		Что произошло с центростремительным ускорением, если известно, что скорость тела, движущегося по окружности постоянного радиуса, увеличилась в два раза
11		В течение 20 с ракета поднимается с постоянным ускорением 8 м/с ² , после чего двигатели ракеты выключаются. На какой максимальной высоте побывала ракета:
12		На пути 60 м скорость тела уменьшилась в три раза за 20 с. Определите скорость тела в конце пути, считая ускорение постоянным:
1		Из представленных ниже вариантов, выберите единственно правильное утверждение: а) от выбора системы отсчёта зависит решение задачи б) тело отсчёта выбирается таким образом, чтобы движение выглядело наиболее просто в) в условии задачи указана система отсчёта
2		Из представленных ниже вариантов, выберите единственно правильное утверждение: а) тело отсчёта выбирается таким образом, чтобы движение выглядело наиболее просто б) выбор системы отсчёта зависит от условий данной задачи в) от выбора системы отсчёта зависит ответ задачи

3		<p>Из представленных ниже вариантов, выберите единственно правильное утверждение:</p> <p>а) тело отсчёта выбирается таким образом, чтобы движение выглядело наиболее просто б) от выбора системы отсчёта зависит ответ задачи в) тело отсчёта выбирается таким образом, чтобы движение выглядело бы наиболее просто, и в то же время мы могли бы ответить на вопрос задачи</p>
4		<p>Пароход движется вниз по течению реки с постоянной скоростью. По палубе прогуливается человек. Каков будет характер движения человека относительно теплохода и берега:</p> <p>а) одинаков, пока человек движется равномерно б) одинаков во всех случаях в) разный, так как скорости человека относительно теплохода и берега различны</p>
5		<p>Землю можно считать материальной точкой в данном случае:</p> <p>а) при измерении магнитного поля Земли б) при исследовании ядра Земли в) при рассмотрении её движения вокруг Солнца</p>
6		<p>Землю можно считать материальной точкой в данном случае:</p> <p>а) при попадании на неё метеорита б) при расчёте траекторий спутников Земли в) при измерении магнитного поля Земли</p>
7		<p>Скорость тела, движущегося по окружности постоянного радиуса, увеличилась в два раза. Что произошло с центростремительным ускорением:</p> <p>а) увеличилось в 4 раза б) увеличилось в 2 раза в) не изменилось</p>
8		<p>Выберите правильный вариант:</p> <p>Электричка отправляется. По платформе параллельно поезду равномерно движется носильщик с тележкой. Пассажир электрички забыл отдать книгу провожающему его человеку и выкидывает ему книгу из окна купе. Каким будет характер движения книги относительно инерциальных систем отсчёта, если пренебречь сопротивлением воздуха:</p> <p>а) равноускоренным, с ускорением, равным сумме ускорения свободного падения и ускорения поезда б) равноускоренным, с ускорением свободного падения в) сложный характер движения</p>
9		<p>Из представленных ниже вариантов, необходимо выбрать ложное утверждение:</p> <p>а) выбор системы отсчёта зависит от условий данной задачи б) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость может увеличиваться, а может и уменьшаться</p>

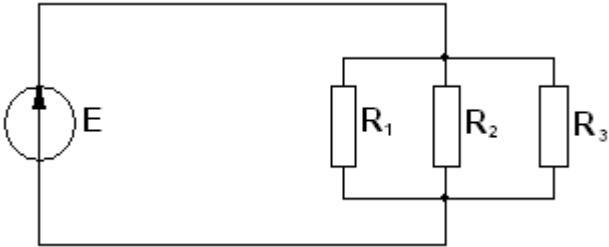
		в) направление ускорения определяет направление движения
10		<p>Из представленных ниже вариантов, необходимо выбрать ложное утверждение:</p> <p>а) выбор системы отсчёта зависит от условий данной задачи</p> <p>б) движение с постоянным ускорением называется прямолинейным равноускоренным движением</p> <p>в) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость может увеличиваться, а может и уменьшаться</p>
11		<p>Из представленных вариантов, необходимо выбрать ошибочное утверждение:</p> <p>а) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость может увеличиваться, а может и уменьшаться</p> <p>б) выбор системы отсчёта зависит от условий данной задачи</p> <p>в) направление ускорения определяет направление движения</p>
12		<p>Из представленных вариантов, необходимо выбрать ошибочное утверждение:</p> <p>а) выбор системы отсчёта зависит от условий данной задачи</p> <p>б) если движение прямолинейно, то ускорение постоянно</p> <p>в) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость может увеличиваться, а может и уменьшаться</p>
13		<p>Укажите, какие параметры тела из представленных ниже сохраняются, когда мы его заменяем моделью, т. е. считаем материальной точкой:</p> <p>а) длина</p> <p>б) форма тела, если она сферическая</p> <p>в) масса</p>
14		<p>Необходимо указать верное утверждение:</p> <p>а) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость увеличивается</p> <p>б) если ускорение постоянно, то движение прямолинейно</p> <p>в) при прямолинейном движении с постоянным ускорением скорость может увеличиваться, а может и уменьшаться</p>
15		<p>Дайте правильный ответ:</p> <p>Двигаясь равномерно, велосипедист проезжает 40 м за 4 с. Какой путь он проедет при движении с той же скоростью за 20 с:</p> <p>а) 200 м</p> <p>б) 50 м</p> <p>в) 150 м</p>
16		<p>Какое название носит отдел механики, содержащий учение о движении тел без учёта действующих сил:</p> <p>а) динамика</p>

		<p>б) кинематика в) скорость</p>
17		<p>Укажите, какое изменение из представленных, происходящие с телами, можно считать механическим движением:</p> <p>а) движение лодки относительно берега б) таяние льда в) кипение воды</p>
18		<p>Укажите, какое изменение из представленных, происходящие с телами, можно считать механическим движением:</p> <p>а) таяние льда б) волны, образующиеся на поверхности воды в) кипение воды</p>
19		<p>Выберите, какое изменение из представленных ниже, происходящие с телами, можно считать механическим движением:</p> <p>а) кипение воды б) таяние льда в) колебания поршня в двигателе внутреннего сгорания</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Общая электротехника»****Компетенция: УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Единицей измерения реактивной мощности Q цепи синусоидального тока является...
2		Место соединения ветвей электрической цепи называется
3		Участок электрической цепи, по которому протекает один и тот же ток называется...
4		Совокупность устройств и объектов, образующих путь для электрического тока, электромагнитные процессы в которых могут быть описаны с помощью понятий об электродвигущей силе, электрическом токе и электрическом напряжении называется...
5		Направление вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя зависит от порядка чередования фаз обмотки чего...
6		В асинхронном двигателе значительно зависят от нагрузки потери мощности в обмотках статора и ...
7		Вольт-амперные характеристики нелинейных элементов заменяют ломанной, состоящей из отрезков прямых при расчёте методом...
8		Если сопротивление элемента зависит от тока или приложенного напряжения, то такой элемент называется...
9		Электрическая цепь, у которой электрические напряжения и электрические токи связаны друг с другом нелинейными зависимостями, называется...
10		Единицей измерения сопротивления участка электрической цепи является...
11		При неизменном сопротивлении участка цепи при увеличении тока падение напряжения на данном участке...
12		Единицей измерения силы тока в электрической цепи является...
13		Основным назначением схемы выпрямления во вторичных источниках питания является...
14		Основным назначением параметрического стабилизатора напряжения во вторичных источниках питания является...
15		При подключении катушки со стальным сердечником к источнику синусоидального напряжения вследствие возникновения переменного магнитного потока магнитопровод...
16		Магнитная цепь, основной магнитный поток которой во всех сечениях одинаков, называется...
17		Единицей измерения магнитной индукции B является...
18		Величина магнитной проницаемости μ_a используется при описании...
19		Величиной, имеющей размерность A/m , является...
20		Величиной, имеющей размерность Gn/m , является...

21		Основной магнитный поток машин постоянного тока регулируется изменением...
22		Обмотка возбуждения, расположенная на роторе синхронной машины, подключается к...
23		Гидрогенератор это – ...
24		В синхронной машине в режиме двигателя статор подключается к...
25		Отношение напряжений на зажимах первичной и вторичной обмоток трансформатора при холостом ходе приближённо равно отношению чисел ...
26		Трансформатор не предназначен для преобразования постоянного напряжения одной величины в ...
27		Трансформаторы предназначены для преобразования в цепях переменного тока электрической энергии с одними параметрами напряжения и тока в электрическую энергию с...
28		В основу принципа работы трансформатора положен закон...
29		Магнитопровод трансформатора выполняется из электротехнической стали для увеличения...
30		Трансформаторы необходимы для экономичной передачи и распределения электроэнергии...
1		<p>В формуле для активной мощности симметричной трехфазной цепи $P=UI \cos \phi$ под U и I понимают...</p> <p>а) амплитудные значения линейных напряжения и тока б) амплитудные значения фазных напряжения и тока в) действующие значения линейных напряжения и тока г) действующие значения фазных напряжений и тока</p>
2		<p>Активная P, реактивная Q и полная S мощности цепи синусоидальной тока связана со-отношением ...</p> <p>а) $S=P+Q$ б) $S=P-Q$ в) $S= \sqrt{P^2 - Q^2}$ г) $S= \sqrt{P^2 + Q^2}$</p>
3		<p>Коэффициент мощности пассивной электрической цепи синусоидального тока равен...</p> <p>а) $\cos \phi$ б) $\cos \phi + \sin \phi$ в) $\sin \phi$ г) $\operatorname{tg} \phi$</p>
4		<p>Реактивную мощность Q цепи синусоидального тока можно определить по формуле...</p> <p>а) $Q = UI \operatorname{tg} \phi$ б) $Q = UI \cos \phi + UI \sin \phi$ в) $Q = UI \sin \phi$ г) $Q = UI \cos \phi$</p>
5		<p>Единица измерения активной мощности P ...</p> <p>а) кВт б) кВАр в) кВА г) кДж</p>

6		<p>Определите, при каком соединении (последовательном или параллельном) двух одинаковых резисторов будет выделяться большее количество теплоты и во сколько раз ...</p> <p>а) при параллельном соединении в 4 раза б) при последовательном соединении в 2 раза в) при параллельном соединении в 2 раза г) при последовательном соединении в 4 раза</p>
7		<p>Соединение резисторов R₁, R₂, R₃...</p>  <p>а) последовательное б) звездой в) смешанное г) параллельное</p>
8		<p>В асинхронном двигателе значительно зависят от нагрузки потери мощности...</p> <p>а) в обмотках статора и ротора б) в сердечнике статора в) в сердечнике ротора г) механические потери</p>
9		<p>Если сопротивление элемента зависит от тока или приложенного напряжения, то такой элемент называется...</p> <p>а) нелинейным б) пассивным в) линейным г) активным</p>
10		<p>Формула закона Ома для участка цепи, содержащего ЭДС, имеет вид...</p> <p>а) $I = \frac{E}{R}$ б) $I = \frac{U}{R}$ в) $U = IR$ г) $I = \frac{U \pm E}{R}$</p>
11		<p>Для определения всех токов путем непосредственного применения законов Кирхгофа необходимо записать столько уравнений, сколько _____ в схеме.</p> <p>а) контуров</p>

		<p>б) узлов в) сопротивлений г) ветвей</p>
12		<p>Математические выражения первого и второго законов Кирхгофа имеют вид...</p> <p>а) $\sum U = 0$ и $\sum I = \sum R$ б) $\sum I = 0$ и $\sum E = \sum IR$ в) $\sum R = 0$ и $\sum E = 0$ г) $\sum I = 0$ и $\sum E = 0$</p>
13		<p>Законом Ома для магнитной цепи называют уравнение...</p> <p>а) $\Phi = \frac{R_m}{IW} = \frac{R_m}{F}$ б) $\Phi = \frac{IW}{U_m} = \frac{F}{U_m}$ в) $\Phi = IWR_m = FR_m$ г) $\Phi = \frac{IW}{R_m} = \frac{F}{R_m}$</p>
14		<p>Напряженностью магнитного поля H является величина...</p> <p>а) $0,3 \cdot 10^{-3} Вб$ б) $0,7 \text{ Тл}$ в) 800 А/м г) $1,856 \cdot 10^{-6} \text{ Гн/м}$</p>
15		<p>Магнитной индукцией B является величина...</p> <p>а) 800 А/м б) $0,7 \text{ Тл}$ в) $1,256 \cdot 10^{-6} \text{ Гн/м}$ г) $0,3 \cdot 10^{-3} \text{ Вб}$</p>
16		<p>Величина магнитной проницаемости μ_a используется при описании...</p> <p>а) электростатического поля б) электрической цепи в) магнитного поля г) теплового поля</p>
17		<p>Если частота f увеличится в 2 раза, то ёмкостное сопротивление X_C ...</p> <p>а) не изменится б) увеличится в 2 раза в) уменьшится в 4 раза</p>

		г) уменьшится в 2 раза
18		<p>Значение угла сдвига фаз между напряжением и током на выходе контура, находящегося в режиме резонанса, равно...</p> <p>а) $\pm 180^\circ$</p> <p>б) 0°</p> <p>в) $\pm 90^\circ$</p> <p>г) $\pm 45^\circ$</p>
19		<p>Величина ЭДС, наводимой в обмотке трансформатора, не зависит от...</p> <p>а) марки стали сердечника</p> <p>б) частоты тока в сети</p> <p>в) амплитуды магнитного поля</p> <p>г) числа витков катушки</p>
20		<p>Трансформатор НЕ предназначен для преобразования...</p> <p>а) переменного тока одной величины в переменный ток другой величины</p> <p>б) электроэнергии одного напряжения в электроэнергию другого напряжения</p> <p>в) постоянного напряжения одной величины в напряжение другой величины</p> <p>г) изоляции одной электрической цепи от другой электрической цепи</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Метрология, стандартизация и сертификация»

Компетенция: ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Одно из свойств физического объекта или процесса (освещения, вибрации, электромагнитного излучения и т.д.), общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них – это ...
2		Совокупность основных (ампер, секунда и т.д.) и производных (кулон, герц, ом и т.д.) единиц физических величин, образованная в соответствии с принятыми принципами для заданной системы физических величин, называется системой ...
3		Совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений, – это ...
4		Неточная градуировка измерительного прибора (термометра, анемометра и т.д.) является источником погрешности, называемой ...
5		Поверочные схемы, регламентирующие передачу информации о размере единицы физической величины всему парку средств измерений в стране, называют...
6		Документом, подтверждающим пригодность средств измерений по результатам поверки, является ...
7		Совокупность приемов сравнения измеряемой величины с её единицей в соответствии с выбранным принципом называется ...
8		Если результаты измерений изменяющейся во времени величины сопровождаются указанием моментов измерений, то измерения называют...
9		Электрическое сопротивление определяется по уравнению $R=U/I$, где U – напряжение, размерность которого в системе СИ имеет вид $ML^2S^{-3}A^{-1}$. Тогда размерность электрического сопротивления имеет вид ...
10		Метод сравнения с мерой, в котором результирующий эффект воздействия измеряемой величины и встречного воздействия меры на сравнивающее устройство сводят к нулю, называется ...
11		Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг, называется...
12		Метод стандартизации, заключающийся в установлении типов объектов для данной совокупности, принимаемых из основу (базу) при создании других объектов, близких по функциональному назначению, называется ...
13		Метод создания машин, приборов и оборудования из

		отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости, называется ...
14		При многократном измерении влажности воздуха в производственном помещении получены значения в %: 50,4, 50,2, 50,0, 50,5, 49,7, 50,3, 50,4, 50,1. Доверительный интервал для истинного значения массы с вероятностью Р = 0,95 (tp = 2,365) составит ... %.
15		ИСО (международная организация по стандартизации) – независимая неправительственная международная организация, занимающаяся выпуском международных ...
16		Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров – это ...
17		Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления национальным стандартам, стандартам организаций системам добровольной сертификации и условиям договоров по инициативе ...
18		По окончании работ по подтверждению соответствия в форме обязательной сертификации испытательная лаборатория выдает ...
19		Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия называется ...
20		В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам называются ...
1		Физическая величина (кулон, герц, ом и т.д.), входящая в систему величин и определяемая через основные величины этой системы (ампер, секунда и т.д.), называется... а) дополнительной б) сложной в) производной г) комплексной
2		Из перечисленных единиц системы СИ основной является ... а) кандела б) кулон в) вольт г) герц
3		По способу получения информации измерения делят на ... а) совокупные и совместные б) статические и динамические в) абсолютные и относительные г) однократные и многократные
4		Температурная шкала (Цельсия или Фаренгейта) является

		шкалой ... а) наименований б) интервалов в) отношений г) порядка
5		Совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений – ... а) служба стандартизации б) система сертификации в) метрологическая служба г) служба автоматизации
6		Сфера деятельности, в которых соблюдение метрологических требований обязательно и на которые распространяется государственный метрологический надзор определяются законом ... а) «Об обеспечении единства измерений» б) «О защите прав потребителей» в) «О стандартизации» г) «О техническом регулировании»
7		Совокупность приемов использования принципов и средств измерений, выбранная для решения конкретной измерительной задачи (в т.ч. в профессиональной деятельности), называется ... а) погрешностью измерения б) точностью измерения в) измерением г) методом измерения
8		В профессиональной деятельности рабочий эталон применяется для... а) сличения эталона – копии б) сличения эталона сравнения в) сличения с государственным эталоном г) передачи размера единицы величины рабочим средствам измерений
9		Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются ... а) метрологической аттестации б) калибровке в) сертификации г) поверке
10		Нормативные документы по стандартизации в РФ установлены законом РФ ... а) «Об обеспечении единства измерений» б) «О стандартизации» в) «О техническом регулировании» г) «О защите прав потребителей»
11		Совокупность взаимосвязанных государственных и (или) международных стандартов, объединенных общей целевой направленностью и устанавливающих согласованные, преимущественно основополагающие требования к взаимосвязанным объектам стандартизации,

		<p>является ...</p> <p>а) набор правил по стандартизации б) комплект рекомендаций по стандартизации в) комплекс стандартов г) набор стандартов</p>
12		<p>Метод стандартизации, заключающийся в простом сокращении количества, типов или других разновидностей изделий до количества, технически и экономически необходимого для удовлетворения потребителей, называется...</p> <p>а) симплификацией б) агентированием в) типизацией г) унификация</p>
13		<p>Сквозные требования на сырье, материалы, полуфабрикаты, детали, оборудование, инструменты, средства контроля, условия транспортирования определяет ... стандартизация.</p> <p>Вариант ответа:</p> <p>а) опережающая б) правовая в) нормативная г) комплексная</p>
14		<p>Виды форм обязательного и добровольного подтверждения соответствия устанавливаются ...</p> <p>а) законом «О защите прав потребителей» б) законом «О техническом регулировании» в) законом «О сертификации работ и услуг» г) постановлением правительства РФ</p>
15		<p>Формой осуществляющего органом по сертификации подтвержденная соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров является ...</p> <p>а) аккредитация б) декларирование в) сертификация г) аттестация</p>
16		<p>Зашитенный и зарегистрированный в установленном в РФ порядке знак, выданный и применяемый в соответствии с ГОСТ Р 1.9, информирующий о том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует всем положениям (требованиям) конкретного национального стандарта (стандартов) на данную продукцию, – это...</p> <p>а) личное клеймо б) знак соответствия в) товарный знак г) знак качества</p>
17		<p>При обязательном подтверждении соответствия в течение срока действия сертификата на продукцию ежегодно производится ...</p> <p>а) инспекционный контроль</p>

		<p>б) квалиметрическая оценка в) анализ состояния производства г) сертификация оборудования</p>
18		<p>Законом, устанавливающим права потребителей на приобретение товаров (работ, услуг) надлежащего качества и безопасных для жизни, здоровья, имущества потребителей и окружающей среды, является закон ... а) «О техническом регулировании» б) «О стандартизации» в) «О защите прав потребителей» г) «О сертификации продукции и услуг»</p>
19		<p>В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений называется ... а) безопасность продукции (процессов) б) безотказность в) шанс г) вероятность</p>
20		<p>Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ: а) «О сертификации продукции и услуг» б) «О техническом регулировании» в) «О защите прав потребителей» г) «О стандартизации»</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** «Технологическое предпринимательство»**Компетенция: ОПК-3:** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня**ОПК-8:** Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Тип экономики, основанной на потоке инноваций, на постоянном технологическом совершенствовании, на производстве и экспорте высокотехнологичной продукции с очень высокой добавленной стоимостью и самих технологий
2		Экономическая инфраструктура, характеризующаяся преобладанием неосязаемых активов, и снижением роли осязаемых активов. То есть, это экономика знаний, новых информационных технологий, новых бизнес процессов, обеспечивающих лидерство и конкурентоспособность
3		Результат инвестирования интеллектуального решения в разработку и получение нового знания, ранее не применявшейся идеи по обновлению сфер жизни людей
4		Группа организаций, расположенных на одной территории и сотрудничающих друг с другом
5		Совокупность сопряжённых производств, имеющих единый технический уровень и развивающихся синхронно
6		Экономический субъект, который занимается производственной деятельностью и обладает хозяйственной самостоятельностью, представляет собой
7		Научная теория, благодаря которой надо было использовать стремление взглянуть на человека с трех сторон: * с позиций морали и нравственности, * с гражданских и государственных позиций,* с экономических позиций
8		Современная институциональная модель генерации, распространения и использования знаний, их воплощения в новых продуктах, технологиях, услугах во всех сферах жизни общества
9		Автоматизированные системы, функциями которых являются сбор, хранение, интеграция, анализ и графическая интерпретация пространственно-временных данных, а также связанной с ними атрибутивной информации о представленных в ГИС объектах
10		Формализованная статическая экономическая модель общего равновесия в условиях совершенной конкуренции
11		Совокупность методов, форм и средств управления производством, позволяющая использовать его наиболее эффективно.
12		Зависимость между ценой и количеством товара, который покупатели могут и желают купить по строго определённой цене, в определённый промежуток времени
13		Количество товаров, которое находится на рынке или

		может быть туда доставлена
14		Системный подход к использованию цифровых ресурсов для повышения производительности труда, конкурентоспособности и экономического развития в целом
15		Создание нового бизнеса, в основу устойчивого конкурентного преимущества которого положена инновационная высокотехнологичная идея
16		Компания или проект, предпринятый предпринимателем для поиска, разработки и проверки масштабируемой бизнес-модели
17		Частная стартап-компания стоимостью более 1 миллиарда долларов США
18		Действие, приносящее пользу другому, оказывающее помочь
19		Деятельность, направленная на систематическое получение прибыли
20		Социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы страны оказывается незадействованной в производстве товаров и услуг - это...
1		Предпринимательства являются: а) неадекватное управление; б) слабое финансовое обеспечение; в) ограниченная сфера деятельности; г) способность работать на специализированных рынках.
2		Причины, по которым предприниматели терпят неудачу в малом бизнесе: а) способность работать на специализированных рынках; б) простота управления и широкий простор для личной инициативы; в) возможность проявления творческой инициативы и проведения гибкой научно-технической политики; г) ограниченная сфера деятельности.
3		Заполняя свои ниши на рынке, малый бизнес выполняет важную ... функцию: он способствует не только повышению занятости населения, но и формирует определенный стиль жизни и мировоззрение: а) политическую; б) финансовую; в) историческую; г) социальную.
4		Форма долгосрочной аренды, связанная с передачей в пользование оборудования, транспортных средств и другого движимого и недвижимого имущества: а) маркетинг; б) факторинг; в) франчайзинг; г) лизинг.

5		Система продажи лицензий (франшиз) на пользование технологией и товарным знаком: а) маркетинг; б) факторинг; в) франчайзинг; г) лизинг.
6		Специальный налоговый режим, переход на который осуществляется в добровольном порядке на основании заявления (в отличие от единого налога на вмененный доход), это: а) бухгалтерский учет; б) статистический учет; в) финансовый учет; г) упрощенная система налогообложения.
7		Основу акционерного предпринимательства составляет: а) четкое разграничение ответственности между акционерами; б) обязательное вхождение в состав акционерного общества доли государственной собственности; в) акционерная собственность на средства производства; г) ограниченное производство производительных сил.
8		Основами свободного предпринимательства являются а) рыночный механизм, частная собственность и совершенная конкуренция; б) диалектическая взаимосвязь производительных сил, производственных отношений и хозяйственного механизма, действующих в условиях частной собственности на средства производства, свободы предпринимательства и свободной конкуренции; в) производительные силы, материальные и трудовые ресурсы, находящиеся в производном для акционеров доступе; г) акционерная собственность на средства производства.
9		Предпринимательство выполняет следующие функции: а) социально-экономическую, направляющую, распределительную, организаторскую; б) экономическую, политическую, правовую, социально-культурную; в) общеэкономическую, политическую, ресурсную, организаторскую, социальную, творческую; г) организаторскую, производительную, социально-политическую и организационную.
10		Основой государственного предпринимательства являются: а) унитарные муниципальные предприятия; б) стратегически важные предприятия и учреждения; в) банковские структуры; г) финансовые организации.
11		Причинами, затруднявшими реализацию предпринимательства как продуктивной, преобразующей деятельности в России советского периода выступали: а) ограничение свободы производителей;

		б) недостаток финансовых средств; в) информационный голод; г) все выше перечисленное.
12		Цели предпринимательской деятельности сводятся: а) к извлечению дохода или прибыли; б) к извлечению предпринимательского дохода, общественному признанию, к осознанию себя как личности; в) к извлечению предпринимательского дохода, общественному признанию; г) осознанию своей значимости.
13		Типичными идентификационными признаками предпринимательства являются: а) соединение и комбинирование факторов производства; б) самостоятельность, принятие риска, в) инициативность и творчество, способность преодолевать сопротивление среды; г) верны все ответы.
14		Предпринимательство как процесс осуществления производственно-коммерческой деятельности включает: а) процесс создания нового, обладающего ценностью; б) процесс, предполагающий принятие на себя финансовой, моральной и социальной ответственности; в) процесс, приносящий в результате денежный доход и личное удовлетворение; г) верны все ответы.
15		Общественные экономические выгоды вследствие реализации предпринимательства как вида продуктивной деятельности заключаются в: а) расширении видового многообразия выпускаемой продукции (товаров и услуг); б) изменение отраслевой структуры национальной экономики; в) активизация инвестиционной деятельности; г) умеренные, предсказуемые темпы инфляции.
16		Собственность как экономическая категория отражает: а) сложившиеся в обществе отношения между людьми по поводу присвоения благ; б) совокупность многообразных форм собственности; в) отношение человека к вещи; г) все ответы верны;
17		По своему экономическому содержанию собственность – это: а) общественная форма присвоения вещей, прежде всего факторов производства, б) экономическая категория, отражающая отношения между людьми по поводу присвоения вещей, в) отношения присвоения, отчуждения, пользования, владения, распоряжения имуществом,

		г) все ответы верны.
18		Юридические формы собственности в России: а) государственная и частная, б) государственная и акционерная, в) государственная, частная, муниципальная и иные, г) все ответы верны.
19		Коммерческая организация, учредителем которой выступает одно или несколько физических или юридических лиц, которые несут субсидиарную ответственность по обязательствам общества независимо от вклада в уставной капитал, называется: а) общество с дополнительной ответственностью, б) товарищество на vere, в) полное товарищество, г) общество с ограниченной ответственностью.
20		Принято различать следующие основные формы предпринимательства: а) государственное и частное; б) частное и индивидуальное; в) государственное и индивидуальное; г) государственное, частное и общественное.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Гидравлика»

Компетенция: ОПК-7:

Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		давление, вызываемое силой 1H , равномерно распределенной по нормальной к ней поверхности площадью 1m^2 называется....
2		массу жидкости, заключенную в единице объема называют ...
3		свойство жидкости изменять свой объем под действием давления- это...
4		относительное изменение объема при изменении температуры T на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ и постоянном давлении – это ...
5		в системе СГС за единицу вязкости принимается ...
6		единицей измерения кинематической вязкости является ...
7		вязкость жидкостей измеряют при помощи ...
8		раздел гидравлики, в котором рассматриваются законы равновесия жидкости и их практические приложения называется ...
9		количество жидкости, протекающее через живое течение потока (струйки) в единицу времени называется ...
10		перечислите виды расходов
11		безразмерный коэффициент называют коэффициентом потерь на трение по длине, или коэффициентом ...
12		Re — безразмерный критерий, называемый числом
13		опыты показывают, что возможны два режима или два вида течения жидкостей и газов в трубах – это ...(перечислить через запятую)
14		слоистое течение без перемешивания частиц жидкости и без пульсаций скоростей и давления называется ... течением
15		течение, сопровождающееся интенсивным перемешиванием жидкости и пульсациями скоростей и давлений называется ... течением
16		... - это местное нарушение сплошности течения с образованием паровых и газовых пузырей (каверн), обусловленное местным падением давления в потоке
17		при ламинарном течении в трубе круглого сечения потеря напора на трение пропорциональна расходу и вязкости в первой степени и обратно пропорциональна диаметру в четвертой степени. Этот закон, обычно называемый законом ...
18		Если трубопровод не имеет ответвлений, то его называют ... трубопроводом
19		теоретическое и экспериментальное исследование гидравлического удара в трубах было впервые выполнено Н.Е. ...

20		машины, которые сообщают протекающей через них жидкости механическую энергию (насос), либо получают от жидкости часть энергии и передают ее рабочему органу для полезного использования (гидравлический двигатель называют ... машинами
21		энергия, подводимая к насосу от двигателя за единицу времени называется ... насоса
22		основное уравнение лопастных насосов было впервые выведено ... (укажите фамилию без инициалов)
23		неустойчивая работа насосной установки – это ...
24		нарушение сплошности потока жидкости, обусловленное появлением в ней пузырьков или полостей, заполненных паром или газом
25		... это объемный гидродвигатель вращательного движения
26		устройства, служащие для управления потоками жидкости: изменения или поддержания заданного давления или расхода, а также изменения направления движения потока называют ...
27		совокупность объемных гидромашин, гидроаппаратуры, гидролиний (трубопроводов) и вспомогательных устройств, предназначенная для передачи энергии и преобразования движения посредством жидкости называют
28		устройства, предназначенные для содержания рабочей среды с целью использования ее в процессе работы объемного гидропривода, называются ...
29		... предназначен для питания объемного гидропривода рабочей жидкостью
30		... - емкость, предназначенная для аккумулирования энергии рабочей жидкости, находящейся под давлением
1		Что такое гидромеханика? а) наука о движении жидкости; б) наука о равновесии жидкостей; в) наука о взаимодействии жидкостей; г) наука о равновесии и движении жидкостей
2		На какие разделы делится гидромеханика? а) гидротехника и гидрогеология; б) техническая механика и теоретическая механика; в) гидравлика и гидрология; г) механика жидких тел и механика газообразных тел
3		Что такое жидкость? а) физическое вещество, способное заполнять пустоты; б) физическое вещество, способное изменять форму под действием сил; в) физическое вещество, способное изменять свой объем; г) физическое вещество, способное течь
4		Какая из этих жидкостей не является капельной? а) ртуть; б) керосин; в) нефть; г) азот.

5		Какая из этих жидкостей не является газообразной? а) жидкий азот; б) ртуть; в) водород; г) кислород
6		Реальной жидкостью называется жидкость а) не существующая в природе; б) находящаяся при реальных условиях; в) в которой присутствует внутреннее трение; г) способная быстро испаряться
7		Идеальной жидкостью называется а) жидкость, в которой отсутствует внутреннее трение; б) жидкость, подходящая для применения; в) жидкость, способная сжиматься; г) жидкость, существующая только в определенных условиях
8		На какие виды разделяют действующие на жидкость внешние силы? а) силы инерции и поверхностного натяжения; б) внутренние и поверхностные; в) массовые и поверхностные; г) силы тяжести и давления
9		Какие силы называются массовыми? а) сила тяжести и сила инерции; б) сила молекулярная и сила тяжести; в) сила инерции и сила гравитационная; г) сила давления и сила поверхностная.
10		В каких единицах измеряется давление в системе измерения СИ? а) в паскалях; б) в джоулях; в) в барах; г) в стоксах
11		Если давление отсчитывают от абсолютного нуля, то его называют: а) давление вакуума; б) атмосферным; в) избыточным; г) абсолютным
12		Если давление отсчитывают от относительного нуля, то его называют: а) абсолютным; б) атмосферным; в) избыточным; г) давление вакуума
13		Если давление ниже относительного нуля, то его называют: а) абсолютным; б) атмосферным; в) избыточным; г) давление вакуума
14		Какое давление обычно показывает манометр?

		<p>а) абсолютное; б) избыточное; в) атмосферное; г) давление вакуума</p>
15		<p>Чему равно атмосферное давление при нормальных условиях?</p> <p>а) 100 МПа; б) 100 кПа; в) 10 ГПа; г) 1000 Па</p>
16		<p>Массу жидкости заключенную в единице объема называют</p> <p>а) весом; б) удельным весом; в) удельной плотностью; г) плотностью</p>
17		<p>Вес жидкости в единице объема называют</p> <p>а) плотностью; б) удельным весом; в) удельной плотностью; г) весом</p>
18		<p>При увеличении температуры удельный вес жидкости</p> <p>а) уменьшается; б) увеличивается; в) сначала увеличивается, а затем уменьшается; г) не изменяется</p>
19		<p>Как называются разделы, на которые делится гидравлика?</p> <p>а) гидростатика и гидромеханика; б) гидромеханика и гидродинамика; в) гидростатика и гидродинамика; г) гидрология и гидромеханика</p>
20		<p>Гидростатическое давление - это давление присутствующее</p> <p>а) в движущейся жидкости; б) в покоящейся жидкости; в) в жидкости, находящейся под избыточным давлением; г) в жидкости, помещенной в резервуар</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Прикладные математические пакеты: Maple»

Компетенция: ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-14: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		С помощью какой функции можно найти решение линейной системы уравнений $A*x=b$? а) inverse (A) б) linsolve (A,b) в) choleske (A) г) выполнить это в Maple невозможно
2		В чем реализованы численные методы для решения задач линейной алгебры в Maple? а) пакет linalg б) ядро системы в) дополнительные функции г) они нереализованы
3		Какое действие выполниться при выполнении функции delrows(A,i..j)? а) удаляет столбцы с i по j б) удаляет нулевые элементы столбцов с i по j в) удаляет строки с i по j г) ничего
4		К какой категории функций линейной алгебры относится функция rank(A)? а) категория функций определения матриц и операции с блоками матриц б) категория функций вычисления различных числовых характеристик матриц в) категория функций, реализующие численные алгоритмы решения задач линейной алгебры г) не к какой
5		Как вычислить определитель матрицы (M)? а) diag(1,2,3) б) opred(M) в) col(M,k) г) det(M)
6		С помощью какой функции можно вычислить след матрицы (A)? а) trace(A) б) transpose(A) в) sled(A) г) у матриц нет следа
7		Из перечисленных устройств не является обязательным при работе с Maple а) монитор б) процессор в) принтер
8		Способна ли система Maple выполнять операции над комплексными числами а) да б) нет
9		Помимо вызова программ, работа в среде Maple может

		<p>выполняться</p> <p>а) "в автоматическом режиме" б) "в режиме ввода данных" в) "в режиме калькулятора"</p>
10		<p>Какое окно системы Maple предназначено для ввода чисел, переменных, выражений и команд, для просмотра результатов вычислений и отображения текстов программ</p> <p>а) Command History б) Command Window в) Workspace</p>
11		<p>Клавиши <↓ > и <↑> в Maple служат</p> <p>а) для перемещения курсора вниз или вверх по экрану б) для перемещения курсора влево или вправо по экрану в) для отображения в строке ввода ранее введенных с клавиатуры команд и выражений</p>
12		<p>Если результат вычисления выражения не был присвоен никакой другой переменной, то программа Maple всегда сохраняет его в переменной</p> <p>а) inf б) ans в) NaN</p>
13		<p>Для отделения целой части числа от дробной в Maple используется</p> <p>а) точка б) запятая в) точка с запятой</p>
14		<p>Какой формат представления результатов вычислений используется в Maple по умолчанию</p> <p>а) hex б) long в) short</p>
15		<p>Для обозначения мнимой единицы в комплексных числах в Maple зарезервировано два символа</p> <p>а) i и j б) i n k в) j и k</p>
16		<p>Требуется ли в Maple, как и в других языках программирования, заранее декларировать типы переменных</p> <p>а) да б) нет</p>
17		<p>Для переноса длинных формул на другую строку используется символ</p> <p>а) двоеточия б) точки с запятой в) многоточия</p>
18		<p>При задании векторов и матриц применяются</p> <p>а) круглые скобки б) квадратные скобки в) фигурные скобки</p>

19		Можно ли при создании матрицы обойтись без символа точки с запятой а) да б) нет
20		Какое из утверждений является корректным а) для вывода нескольких последовательно расположенных элементов вектора используется индексация с помощью оператора двоеточия (:) б) для вывода конкретного элемента вектора используется индексация с помощью оператора двоеточия (:) в) для вывода нескольких последовательно расположенных элементов вектора используется индексация с помощью оператора возведения в степень (^)
21		Для построения графиков в линейном масштабе используется функция а) bar б) plot в) subplot
22		Функция loglog служит для установки логарифмического масштаба а) по оси ординат б) по оси абсцисс в) по обеим координатным осям
23		Какая функция позволяет разделить графическое окно Maple на несколько подокон и вывести в каждом из них графики различных функций а) subplot б) figure в) plotyy
24		Дополнительный аргумент графических функций plot, semilogx, semilogy, loglog и polar, позволяющий управлять параметрами линий на графике, может состоять максимум из а) двух символов б) трех символов в) четырех символов
25		Какие параметры линии графика задают символы 'yd: ' в дополнительном аргументе графической функции а) штриховая линия зеленого цвета с маркерами в виде звездочек б) желтые маркеры в виде крестиков, не соединенные между собой в) пунктирная линия желтого цвета с маркерами в виде ромбов
26		Для включения линий сетки на графике используется команда а) grid on б) grid off
27		Команда text позволяет отобразить а) надпись в заданном месте графика

		<p>б) название горизонтальной оси в) заголовок графика</p>
28		<p>Программа Maple сохраняет графическое окно в файле с расширением</p> <p>а) .fig б) .mat в) .doc</p>
29		<p>Для создания матрицы с нулевыми элементами служит встроенная функция</p> <p>а) null б) zeros в) ones</p>
30		<p>Встроенные функции Maple, позволяющие формировать массивы определенного вида (такие, как zeros, ones, eye и т.д.), могут принимать два аргумента, причем</p> <p>а) первым аргументом задается число столбцов, а вторым – число строк формируемой матрицы б) первым аргументом задается число строк, а вторым – число столбцов формируемой матрицы</p>
31		<p>Горизонтальную конкатенацию матриц можно выполнить при условии, что исходные матрицы имеют</p> <p>а) одинаковое число строк б) одинаковое число столбцов в) нулевые элементы</p>
32		<p>Для извлечения строк или столбцов матрицы следует выполнить</p> <p>а) конкатенацию б) индексацию с помощью запятой в) индексацию с помощью двоеточия</p>
33		<p>Если задана некоторая матрица A, то с помощью команды A(end, :) можно</p> <p>а) извлечь последнюю строку данной матрицы б) извлечь последний столбец данной матрицы в) извлечь последний элемент из последней строки этой матрицы</p>
34		<p>Операции поэлементного преобразования векторов могут выполняться</p> <p>а) только над векторами одинакового размера и типа б) над векторами произвольного размера и типа в) только над вектор-строками</p>
35		<p>Какой из перечисленных ниже операторов является оператором поэлементного умножения</p> <p>а) * б) .* в) **</p>
36		<p>Умножение матрицы на матрицу в математике возможно лишь в том случае, когда</p> <p>а) количество столбцов первого сомножителя равно количеству строк второго сомножителя б) матрицы имеют одинаковые размеры в) матрицы являются квадратными</p>
37		<p>Длину вектора можно определить с помощью функции</p>

		a) dlina б) width в) length
--	--	-----------------------------------

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Прикладные компьютерные программы»

Компетенция: ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-14: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Каким термином обозначается сфера, связанная с хранением, обработкой и передачей данных посредством компьютерных систем?
2		Как называется система, позволяющая связать различные компьютерные сети и обеспечить обмен данными между ними?
3		Каким термином обозначается процесс разбиения программы на независимые модули для упрощения разработки и поддержки?
4		Как называется язык программирования, широко используемый для разработки веб-приложений?
5		Каким термином обозначается способ хранения и организации данных, при котором они разбиваются на блоки и сохраняются на нескольких узлах сети?
6		Как называется процесс проверки и исправления ошибок в программном обеспечении?
7		Каким термином обозначается процесс преобразования алгоритма или программы в машинный код, понятный компьютеру?
8		Как называется способ организации данных, при котором они хранятся в виде таблиц с рядами и столбцами?
9		Каким термином обозначается способ передачи данных, при котором информация разделяется на пакеты и отправляется через разные маршруты сети?
10		Как называется процесс создания точной копии данных или системы для восстановления в случае сбоя или потери?
1	a) Java b) Python c) SQL d) C++	Какой из перечисленных языков программирования является декларативным?
2	a) SSD b) CD c) HDD d) USB	Каким термином обозначается способ хранения данных, при котором информация записывается на носитель с помощью лазерного луча?
3	a) Hyperlink Text Markup Language b) Home Tool Management Language c) Hypertext Markup Language d) High Tech Machine Learning	Что обозначает аббревиатура "HTML"?

4		Каким термином обозначается облачная платформа для хранения и обработки данных, предоставляемая Amazon? a) Azure b) Google Cloud Platform c) AWS d) Dropbox
5		Как называется метод шифрования данных с использованием открытого и секретного ключей? a) DES b) RSA c) AES d) MD5
6		Что обозначает аббревиатура "URL"? a) Universal Resource Locator b) Uniform Resource Locator c) Unique Resource Locator d) User-Defined Resource Locator
7		Каким термином обозначается методология разработки программного обеспечения, основанная на сотрудничестве, гибкости и постоянном улучшении процесса разработки? a) Waterfall b) Agile c) Scrum d) Lean
8		Как называется процесс преобразования текстового описания алгоритма в исполняемый код? a) Компиляция b) Интерпретация c) Кодирование d) Декодирование
9		Что обозначает аббревиатура "LAN"? a) Local Area Network b) Large Area Network c) Low-latency Area Network d) Local Access Network
10		Каким термином обозначается методология разработки программного обеспечения, основанная на разделении проекта на итерации и постоянной обратной связи с заказчиком? a) PRINCE2 b) Waterfall c) Scrum d) Lean

ОПК-14: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы. Пригодные для практического применения

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Каким термином обозначается последовательность инструкций, выполняемых компьютером?
2		Как называется процесс преобразования алгоритма в программу на конкретном языке программирования?
3		Каким термином обозначается программа, предназначенная для выполнения конкретной задачи или решения конкретной

		проблемы?
4		Как называется язык программирования, широко используемый для разработки мобильных приложений?
5		Каким термином обозначается набор правил и инструкций, определяющих порядок выполнения операций в алгоритме?
6		Как называется процесс поиска и устранения ошибок в программном коде?
7		Каким термином обозначается переменная, которая может хранить только два значения: истина (true) или ложь (false)?
8		Как называется язык программирования, широко используемый для разработки веб-сайтов?
9		Каким термином обозначается процесс разделения большой задачи на более мелкие подзадачи?
10		Как называется структура данных, представляющая собой упорядоченный список элементов, где доступ к элементам осуществляется по их позиции?
1		Каким термином обозначается методология разработки программного обеспечения, основанная на разделении проекта на итерации и постоянной обратной связи с заказчиком? a) Waterfall b) Agile c) Scrum d) Lean
2		Каким термином обозначается способ организации данных, при котором они хранятся в виде пар "ключ-значение"? a) Массив b) Стек c) Очередь d) Хеш-таблица
3		Что обозначает аббревиатура "OOP"? a) Object-Oriented Programming b) Order of Operations Principle c) Online Optimization Protocol d) Overlapping Overhead Percentage
4		Каким термином обозначается метод шифрования данных с использованием открытого и секретного ключей? a) DES b) RSA c) AES d) MD5
5		Как называется метод упорядочивания элементов в массиве по возрастанию или убыванию? a) Сортировка b) Поиск c) Вставка d) Удаление
6		Что обозначает аббревиатура "API"? a) Application Programming Interface b) Advanced Program Instructions c) Automated Product Integration d) Algorithmic Programming Interface
7		Каким термином обозначается процесс преобразования

		программы на высокоуровневом языке программирования в машинный код? a) Компиляция b) Интерпретация c) Кодирование d) Декодирование
8		Как называется метод поиска элемента в отсортированном массиве путем деления его пополам? a) Линейный поиск b) Бинарный поиск c) Хеш-поиск d) Интерполяционный поиск
9		Что обозначает аббревиатура "SQL"? a) Structured Query Language b) Standard Query Language c) System Query Language d) Sequential Query Language
10		Каким термином обозначается процесс разработки программного обеспечения, при котором функциональность разрабатывается и добавляется в систему поэтапно? a) Прототипирование b) Инкрементальная разработка c) Спиральная модель d) Программирование на основе компонентов

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Теплотехника»

Компетенция: ОПК-9:

Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термодинамическая изолированная система не обменивается с окружающей средой
2		Термодинамическая система, которая может обмениваться со средой веществом, называется
3		В каком состоянии находятся рабочие тела термодинамической системы
4		Газы, в которых можно пренебречь влиянием сил взаимодействия между молекулами и размерами самих молекул, называют
5		К термодинамическим параметрам состояния системы относится: давление, удельный объем, температура, внутренняя энергия, энталпия и ...
6		Термодинамическим параметром состояния является ... давление
7		Мерой интенсивности теплового движения молекул является
8		Равновесное состояние изолированной термодинамической системы характеризуется постоянством термодинамических параметров состояния
9		Уравнение состояния идеального газа имеет вид
10		При совершении работы давление (p) всегда величина положительная, поэтому знак работы (положительная или отрицательная) определяется изменением знака
11		У каких теплообменных аппаратов теплота передается от горячего теплоносителя к холодному через разделяющую их стенку
12		Сумма внутренней энергии системы и произведения давления на величину объема системы, называется
13		Изучение работы тепловых машин показывает, что наибольший интерес для практики представляют следующие основные процессы
14		Какое название носит процесс, обобщающие все основные термодинамические процессы
15		Какой процесс является изоэнтропным
16		Смесь жидкости и пара называется
17		Массовая доля сухого насыщенного пара во влажном паре называется
18		Масса водяного пара, содержащегося в 1m^3 влажного воздуха, называется
19		Компрессор, в котором все процессы обратимы, отсутствуют потери рабочего тела и потери на трение, поршень подходит к крышке цилиндра вплотную, т.е. без зазора, считается
20		Отношение конечного давления газа при выходе из компрессора к начальному давлению называется

21		Работа теплоэлектроцентрали характеризуется
22		Холодильные машины работают по
23		Эффективность работы теплового насоса оценивается
24		Процесс распространения теплоты за счет непосредственного соприкосновения частиц тела, называется
25		Перенос теплоты в пространстве перемещающейся жидкостью или газом, называется
26		Распространение теплоты в пространстве посредством электромагнитных волн, называется
27		Количество теплоты, проходящее в единицу времени через произвольную поверхность, называется
28		Количество теплоты, передаваемой в единицу времени через единичную площадь поверхности, называется
29		Устройство, в котором осуществляется процесс передачи теплоты от одного теплоносителя к другому, называется
30		У каких теплообменных аппаратах горячий и холодный теплоносители поочередно омывают одну и ту же теплообменную поверхность
1		Назовите термические параметры состояния. а) масса, плотность, удельный вес б) давление, удельный объем, температура в) работа, теплоемкость, теплота г) молекулярная масса, объем, газовая постоянная
2		Уравнение состояния идеального газа а) $P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$ б) $\frac{P_1}{P_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2}$ в) $PV = mRT$ г) $L = R \cdot T \cdot \ln \frac{V_2}{V_1}$
3		Для какого процесса справедливо соотношение $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$ а) изобарный б) изохорный в) изотермический г) адиабатный.
4		Где изображен адиабатный процесс?

		<p>a) 1–2 б) 3–4 в) 5–6 г) 7–8</p>
5		<p>В изобарном процессе температура газа при расширении:</p> <p>а) уменьшается б) остается постоянной в) увеличивается г) равна 0</p>
6		<p>Чему равно изменение внутренней энергии в изотермическом процессе?</p> <p>а) $\Delta U = c_v \cdot (T_2 - T_1)$ б) $\Delta U = 0$ в) $\Delta U = c_p \cdot (T_2 - T_1)$ г) $\Delta U = c_v \cdot (T_1 - T_2)$</p>
7		<p>Чему равно количество теплоты в адиабатном процессе?</p> <p>а) $q = c_v \cdot (T_2 - T_1)$ б) $q = 0$ в) $q = c_p \cdot (T_2 - T_1)$ г) $q = R \cdot T \cdot \ln \frac{P_1}{P_2}$</p>
8		Какое соотношение верно?

		<p>a) $\frac{c_p}{c_v} > 1$</p> <p>б) $\frac{c_p}{c_v} < 1$</p> <p>в) $\frac{c_p}{c_v} = 1$</p> <p>г) $\frac{c_p}{c_v} = 0$</p>
9		<p>Аналитическое выражение первого закона термодинамики:</p> <p>а) $PV = m \cdot R \cdot T$</p> <p>б) $P_1 \cdot V_1^k = P_2 \cdot V_2^k$</p> <p>в) $q = c_p \cdot (T_2 - T_1)$</p> <p>г) $q = \Delta U + l$</p>
10		<p>Какая величина остается постоянной в политропном процессе в идеальном газе?</p> <p>а) давление</p> <p>б) температура</p> <p>в) теплоёмкость</p> <p>г) объём</p>
11		<p>Чему равен показатель политропы в изобарном процессе?</p> <p>а) $n = \pm \infty$</p> <p>б) $n = 0$</p> <p>в) $n = 1$</p> <p>г) $n = K$</p>
12		<p>Если тепло к газу подводится, то энтропия</p> <p>а) уменьшается</p> <p>б) увеличивается</p>

		<p>в) остается постоянной</p> <p>г) зависит от изменения температуры</p>
13		<p>При увеличении объёма газа работа</p> <p>а) совершается</p> <p>б) затрачивается</p> <p>в) остается постоянной</p> <p>г) зависит от давления</p>
14		<p>Абсолютный ноль температуры, выраженный по шкале Цельсия</p> <p>а) 0°C</p> <p>б) 100°C</p> <p>в) 273,15°C</p> <p>г) -273,15°C</p>
15		<p>Чему равно значение постоянной Авогадро?</p> <p>а) $6,022 * 10^{23}$ моль⁻¹</p> <p>б) $6,022 * 10^{-23}$ моль⁻¹</p> <p>в) $1,38 * 10^{23}$ моль</p> <p>г) $1,38 * 10^{-23}$ Дж/кг</p>
16		<p>Теплоемкость:</p> <p>а) мера увеличения объема тела массой 1 кг при нагревании его на 1 градус; б) количество теплоты, которое нужно передать телу для повышения его температуры на 1 градус;</p> <p>в) количество теплоты, которое нужно передать телу для увеличения его объема на 1 см³.</p> <p>г) количество теплоты, которую необходимо подвести к единице массы вещества, чтобы увеличить его объем на единицу</p>
17		<p>Закон Дальтона гласит:</p> <p>а) если вещество состоит из смеси газов, то давление такой смеси равно сумме парциальных давлений газов, составляющих смесь;</p> <p>б) если вещество состоит из смеси газов, то давление такой смеси равно каждому из парциальных давлений газов, составляющих смесь;</p> <p>в) если вещество состоит из смеси газов, то давление такой смеси равно давлению газа, преобладающего в смеси;</p> <p>г) если вещество состоит из смеси газов, то объём такой смеси равен сумме объёмов газов, входящих в состав смеси.</p>
18		<p>Количество вещества v определяется по формуле:</p> <p>а) $v = n/NA$</p> <p>б) $v = NA/N$</p> <p>в) $v = N/NA$</p> <p>г) $v = NA/n$</p>
19		<p>Три макропараметра (давление, объем и температура) для 1 моля вещества связаны законом:</p>

		<p>а) Шарля б) Бойля-Мариотта в) Менделеева-Клапейрона г) Клапейрона</p>
20		<p>При постоянном давлении, для постоянной массы идеального газа справедлив закон</p> <p>а) Шарля б) Бойля-Мариотта в) Гей-Люссака г) Дальтона</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Основы технологий машиностроения»

Компетенция: ОПК-9:

Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;

ОПК-13: Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Метод достижения точности замыкающего звена РЦ это.....
2		При полной взаимозаменяемости требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
3		При пригонке требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
4		При регулировании неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
5		При регулировании подвижным компенсатором (непрерывное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
6		При каком методе достижения точности замыкающего звена РЦ допускается выход замыкающего звена за пределы установленного допуска
7		В многозвенных РЦ ($m > 9$) в условиях массового производства для достижения требуемой точности замыкающего звена применяют
8		В малозвенных РЦ ($m \leq 5$) для достижения требуемой точности замыкающего звена применяют
9		В малозвенных РЦ ($m \leq 4$) для достижения особо высокой точности замыкающего звена применяют
10		Метод пригонки применяют
11		Метод регулирования неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) применяют
12		Выбор метода обработки поверхности детали определяется:
13		Количество технологических переходов в плане обработки поверхности детали определяется
14		Если проектное уточнение $\varepsilon_y^{\text{пр}} = 1$, требуемая точность поверхности будет достигаться
15		В крышке подшипника 4 отверстия диаметром 9 мм под крепежные винты сверлятся на четырехшпиндельном агрегатно-сверлильном станке. Требуемое расположение этих отверстий достигается
16		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
17		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы

		получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
18		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
19		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования углового паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
20		Какие из перечисленных ниже факторов влияют на величину погрешности установки в приспособление
21		Какие из перечисленных ниже факторов влияют на величину погрешности статической настройки? а) выбор технологической базы и разработка схемы базирования б) точность станка в) выбор точки приложения и направления силового замыкания г) износ установочных элементов приспособления д) точность измерительных инструментов е) точность разметки ж) ремонт станка з) применение механизированных зажимных устройств в приспособлении и) точность рабочих (режущих) инструментов к) квалификация рабочего
22		Причинами появления упругих перемещений в ТС являются А) конечность величины жесткости ТС Б) размерный износ инструмента В) нагрев ТС за время обработки партии заготовок Г) неточность изготовления станка Д) сила резания
23		Неравномерность жесткости по координате перемещения инструмента приводит к а) рассеянию технологического размера в партии обработанных деталей б) погрешности формы обработанной поверхности каждой обработанной детали в) увеличению шероховатости обработанной поверхности г) повышенному износу инструмента
24		Причинами рассеяния величины упругих перемещений ТС являются а) погрешность размера заготовки в партии б) размерный износ инструмента в) затупление инструмента

		г) погрешности физико-механических свойств материала в партии заготовок
25		Причинами появления погрешности динамической настройки являются а) неточность изготовления и износ станка б) конечность величины жесткости ТС в) неточность изготовления и износ приспособления г) износ и затупление инструмента д) тепловые деформации ТС
26		Жесткость ТС можно повысить а) повышением точности станка б) применением более износостойких инструментов в) повышением жесткости обрабатываемой заготовки г) периодической подналадкой ТС д) наладкой ТС с предварительным натягом в направлении P_y
27		Уменьшения колебаний силы резания при обработке заготовок достигают а) повышением точности размера заготовок в партии б) повышением износостойкости инструмента в) применением самозатачивающихся инструментов г) применением адаптивного управления упругими перемещениями д) регулярной подналадкой ТС
28		Случайными погрешностями технологического размера управляют а) наладкой ТС б) подналадкой ТС в) системами адаптивного управления упругими перемещениями
29		. Основное технологическое время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить а) повышая параметры режимов обработки б) автоматизацией ТС в) применяя последовательную обработку заготовок пакетом г) применением многоинструментной обработки д) применением многопозиционной обработки
30		Вспомогательное время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить а) применением приспособлений с механизированным зажимом

		<p>б) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков</p> <p>в) механизацией уборки стружки с рабочего места</p> <p>г) автоматизацией цикла работы ТС</p> <p>д) оборудованием ТС системой программного управления</p>
31		<p>Основные задачи технологии машиностроения?</p> <p>а) использование закономерностей процессов изготовления машин для обеспечения заданного качества, в установленной производственной программе, в заданные сроки при минимальных затратах;</p> <p>б) использование закономерностей при эксплуатации машин для минимизации расходов и повышения надёжности;</p> <p>в) изучение процессов утилизации с целью повышения надёжности и снижения расходов на эксплуатацию;</p> <p>г) строительство автомобилей повышенной проходимости для народного хозяйства.</p>
32		<p>Время технического обслуживания рабочего места в норме времени на операцию ТП можно уменьшить</p> <p>а) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков</p> <p>б) механизацией уборки стружки с рабочего места</p> <p>в) автоматизацией цикла работы ТС</p> <p>г) применением при наладке ТС эталонов</p> <p>д) применением устройств автоматической подналадки</p>
33		<p>Подготовительно-заключительное время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить</p> <p>а) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков</p> <p>б) механизацией уборки стружки с рабочего места</p> <p>в) оборудованием ТС системой программного управления</p> <p>г) повышением квалификации рабочего-станочника</p> <p>д) применением быстропереналаживаемых приспособлений</p>
34		<p>Сократить затраты на материалы изготавливаемого изделия технолог может</p> <p>а) применением более дешевых материалов для изготовления деталей</p> <p>б) выбором более точных методов получения заготовок</p>

		<p>в) применением аналитических методов определения минимальных припусков и размеров заготовки при ее проектировании</p> <p>г) заказом заготовок специализированным предприятиям</p>
35		<p>При полной взаимозаменяемости требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается</p> <p>а) подбором составляющих деталей на сборке</p> <p>б) простым соединением составляющих деталей</p> <p>в) заменой одной из деталей</p> <p>г) изменением положения одной из деталей</p> <p>д) съемом металла с одной из деталей</p>
36		<p>Метод достижения точности замыкающего звена РЦ это</p> <p>а) способ расчета составляющих звеньев</p> <p>б) совокупность действий сборщика по достижению требуемой величины замыкающего звена</p> <p>в) совокупность действий технолога по достижению требуемой точности машины</p> <p>г) совокупность действий конструктора, технолога и метролога по достижению требуемой точности замыкающего звена</p>
37		<p>При регулировании неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается</p> <p>а) подбором составляющих деталей на сборке</p> <p>б) простым соединением составляющих деталей</p> <p>в) заменой одной из деталей</p> <p>г) изменением положения одной из деталей</p> <p>д) съемом металла с одной из деталей</p>
38		<p>В малозвенных РЦ ($m \leq 4$) для достижения особо высокой точности замыкающего звена применяют</p> <p>а) метод полной взаимозаменяемости</p> <p>б) метод неполной взаимозаменяемости</p> <p>в) метод пригонки</p> <p>г) метод регулирования</p> <p>д) метод групповой взаимозаменяемости</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

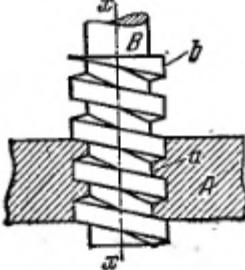
Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

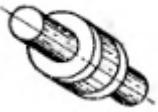
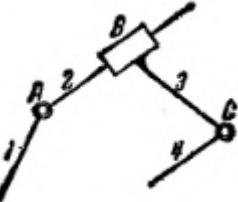
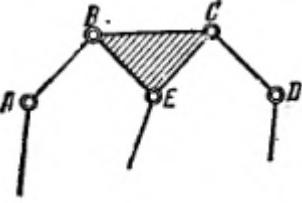
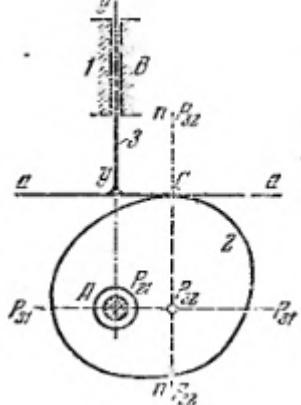
Дисциплина: «Физическая культура»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Эти физические качества проверяют тестом «челночный бег 3 по 10».
2		При физической работе в душном помещении или одежде, которая плохо пропускает воздух, может возникнуть ...
3		Основными источниками энергии для организма являются
4		Физическое качество, формирующееся при длительном беге в медленном темпе –
5		Олимпийские игры (летние или зимние) проводятся через каждые ...
6		Какая страна является родиной Олимпийских игр?
7		Бег по пересечённой местности называется ...
8		Вид деятельности, являющийся предметом соперничества и исторически оформленный как способ выявления и сравнения человеческих возможностей, принято называть ...
9		Термин, обозначающий отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований.
10		Пониженная двигательная активность человека- это ...
11		Когда и где в СССР впервые были проведены Олимпийские игры.
1		Систематическое употребление веществ, изменяющих психологическое состояние человека (табака, алкоголя, ингаляторов), специалисты расценивают как: а) вредную привычку; б) консеквентное поведение; в) респективную привычку; г) асоциальное поведение
2		Во время занятий физической культурой рекомендуют: а) долго отдыхать после каждого упражнения; б) пополнять растратченные калории напитками; в) пополнять растратченные калории едой; г) правильно сочетать нагрузку и интервалы отдыха по пульсу.
3		Основой методики воспитания физических качеств является: а) простота выполнения упражнений; б) схематичность упражнений; в) продолжительность педагогических воздействий; г) постепенное повышение силы воздействия.
4		Элементы крови, играющие важную роль в свертывании крови: а) лейкоциты;

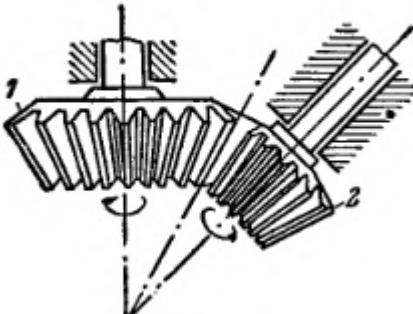
		б) эритроциты; в) холестерин; г) тромбоциты.
5		Правила баскетбола при ничейном счете в основное время предусматривают дополнительный период продолжительностью: а) 3 минуты; б) 7 минут; в) 5 минут; г) 10 минут.
6		При длительной нагрузке высокой интенсивности рекомендуется дышать: а) только через нос; б) через рот и нос одновременно; в) через рот и нос попеременно; г) только через рот.
7		Простейший комплекс обще развивающие упражнения начинается с упражнения: а) типа потягивания; б) для мышц ног; в) махового характера; г) для мышц шеи.
8		Бег на дальние дистанции относится к: а) легкой атлетике; б) спортивным играм; в) спринту; г) бобслею.
9		Продолжительность ходьбы для достижения оздоровительного эффекта должна быть: а) не менее 30 мин; б) более 2 часов; в) не более 10 мин; г) не более 30 мин.

12ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Теория механизмов и основы проектирования»****Компетенция: ОПК-12:** Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации

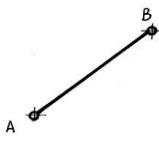
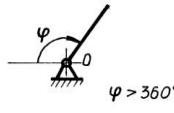
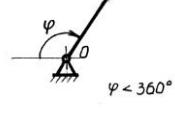
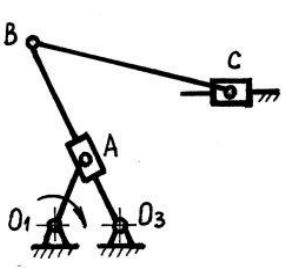
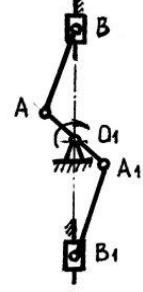
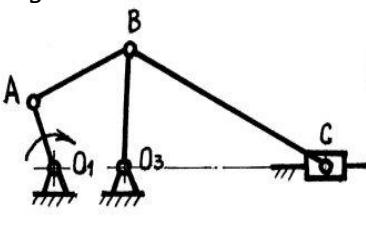
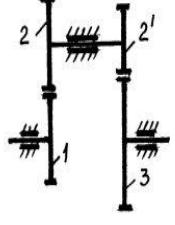
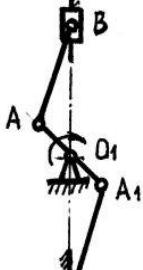
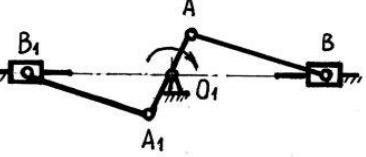
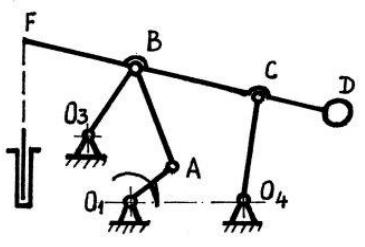
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Звено, которому принадлежит элемент высшей кинематической пары в форме поверхности переменной кривизны – это...
2		Звено, которое воспроизводит заданный закон движения – «жесткую программу» называется...
3		... уменьшает потери мощности на трение между кулачком и толкателем
4		Звено, которое не влияет на закон движения толкателя называется... звеном
5		Скорость толкателя при фазах его выставивания равна...
6		При... законе движения толкателя происходит «жесткий» удар толкателя
7		Угол между вектором линейной скорости толкателя и вектором усилия, передаваемого на толкатель со стороны кулачка называется углом ... в кулачковом механизме.
8		Угол между векторами линейных скоростей толкателя и кулачка в точке их касания называется углом... в кулачковом механизме
9		Минимальный радиус кулачкового механизма с тарельчатым толкателем зависит от...
10		Геометрическое место точек, соответствующее закону перемещения толкателя называется...
11		Эквидистантная кривая теоретического профиля уменьшенная на радиус ролика называется практическим профилем кулачка с ... толкателем
12		Кривая теоретического профиля называется практическим профилем кулачка с ... толкателем
13		Огибающая многоугольник, образованного перпендикуляром к радиусам точек теоретического профиля называется практическим профилем кулачка с ... толкателем
14		Углы поворота кулачка, соответствующие подъёму, опусканию, верхнему и нижнему стоянию толкателя называются ... углы кулачкового механизма
15		На рисунке указана ... пара (какая из видов пар) 
16		Связанной системой звеньев, образующих между собой кинематические пары называется...

17		Напишите названия пары, указанной на картинке 
18		Напишите названия пары, указанной на картинке 
19		Напишите названия пары, указанной на картинке 
20		На рисунке представлена схема из ... звеньев (укажите количество цифрой) 
21		На рисунке представлена схема из ... звеньев (укажите количество цифрой) 
22		Кинематическая цепь, в которой при заданном движении одного или нескольких звеньев относительно любого из них все остальные звенья совершают однозначно определяемые движения называется...
23		Эта формула $w = 3n - 2p_b - p_4$. впервые была выведена П.Л. Чебышевым в 1869 году и носит название...
24		На рисунке представлена схема кинематической цепи с ... (указать цифрами) степенью подвижности
25		На рисунке представлена схема... механизма 

26		<p>На рисунке представлена схема кулисного механизма с ведущим... на шатуне</p>
27		<p>На рисунке представлена схема кулисного механизма с двумя жестко связанными ...</p>
28		<p>На рисунке представлена ... передача с внешним зацеплением</p>
29		<p>На рисунке представлена зубчатая передача с ...</p>

30		На рисунке представлена ... (какая) зубчатая передача
		
1		<p>Кулачком называется:</p> <p>а) звено, которое движется возвратно – поступательно б) звено, которому принадлежит элемент высшей кинематической пары в форме поверхности переменной кривизны в) звено, которое движется вращательно г) звено, которому принадлежит элемент низшей кинематической пары</p>
2		<p>Что называется толкателем:</p> <p>а) звено, которое движется возвратно – поступательно б) звено, которое движется вращательно в) звено, которому принадлежит элемент низшей кинематической пары г) звено, которое воспроизводит заданный закон движения – «жесткую программу»</p>
3		<p>Какую функцию выполняет ролик в кулачковом механизме?</p> <p>а) осуществляет вращательное движение б) уменьшать потери мощности на трение между кулачком и толкателем в) промежуточное звено между кулачком и толкателем г) воспроизводит заданный закон движения</p>
4		<p>Какое звено в механизме является пассивным?</p> <p>а) звено, которое не влияет на закон движения толкателя б) звено, которое не влияет на закон движения кулачка в) звено, которое воспроизводит заданный закон движения г) звено, которое воспроизводит закон движения кулачка</p>
5		<p>Чему равна скорость толкателя при фазах его выставивания?</p> <p>а) нулю б) максимальной в) средней г) минимальной</p>
6		<p>Что понимается под законом движения толкателя?</p> <p>а) закон перемещения толкателя в функции угла поворота кулачка б) закон изменения скорости толкателя в функции угла поворота кулачка</p>

		<p>в) закон изменения ускорения толкателя в функции угла поворота кулачка г) закон изменения перемещения скорости и ускорения толкателя в функции угла поворота кулачка</p>
7		<p>При каком законе движения толкателя происходит «жесткий» удар толкателя?</p> <p>а) синусоидальный б) косинусоидальный в) прямолинейный г) параболический</p>
8		<p>Что такое угол движения в кулачковом механизме?</p> <p>а) угол между вектором линейной скорости толкателя и вектором усилия, передаваемого на толкатель со стороны кулачка б) угол между векторами линейных скоростей толкателя и кулачка в точке их касания в) угол между вектором скорости толкателя и вектором угловой скорости кулачка г) угол между вектором усилия, передаваемого от кулачка на толкатель, и вектором угловой скорости кулачка</p>
9		<p>Что такое угол передачи в кулачковом механизме?</p> <p>а) угол между векторами линейных скоростей толкателя и кулачка в точке их касания б) угол между векторами линейной скорости толкателя и усилия со стороны кулачка на толкатель в) угол между вектором скорости толкателя и скорости кулачка г) угол между нормалью и касательной в точке касания толкателя и кулачка</p>
10		<p>Что называется теоретическим профилем кулачка?</p> <p>а) это геометрическое место точек перемещений толкателя б) это геометрическое место точек, соответствующее закону перемещения толкателя в) это кривая перемещения толкателя, соответствующая фазовым углам кулачка г) это кривая перемещения толкателя</p>
11		<p>Что такие фазовые углы кулачкового механизма?</p> <p>а) это углы подъёма, верхнего стояния, опускания и нижнего стояния толкателя б) это углы поворота кулачка, соответствующие подъёму, опусканию, верхнему и нижнему стоянию толкателя в) это углы подъёма и опускания толкателя г) это углы верхнего и нижнего стояния толкателя</p>
12		Укажите звено, называемое шатуном

		a	б	в	
					
		Г	Д		
	13 Укажите кулисный механизм				
13		a	б		
					
		в	Г		
					
14		Укажите механизм с наибольшим числом вращательных кинематических пар			
14		a	б		
					
		в			
					

15	<p>Как называется механизм в котором звено 3 совершает возвратно-вращательное движение?</p> <p>a) двухкоромысловый б) двухкривошипный в) кривошипно-коромысловый г) кулисный</p>
16	<p>Сколько кинематических пар V класса представлено на рисунке?</p> <p>a) одна б) две в) три г) четыре</p>
17	<p>Укажите формулу для определения числа степеней свободы плоского рычажного механизма</p> <p>а) $W = 2n - 3p_5 - p_4$ б) $W = 4n - 5p_5 - p_4$ в) $W = 3n - 2p_5 - p_4$ г) $W = 5n - 2p_5 - p_4$</p>
18	<p>Укажите «пассивное» звено механизма</p> <p>a) O₁A б) АВ в) ОВ г) «пассивных» звеньев нет</p>

19		<p>Укажите соотношение между числом звеньев и числом кинематических пар в структурной группе</p> <p>а) $p_5 = \frac{3n}{2}$</p> <p>б) $p_5 = \frac{2}{3}n$</p> <p>в) $p_5 = \frac{3(n-1)}{2}$</p> <p>г) $p_5 = \frac{2}{3}(n-1)$</p>
20		<p>Укажите уравнение, позволяющее определить полную скорость точки В</p> <p>а) $\bar{v}_B = \bar{v}_A + \bar{v}_{BA}$</p> <p>б) $\bar{v}_B = \bar{v}_A$</p> <p>в) $\bar{v}_B = \bar{v}_C + \bar{v}_{BA}$</p> <p>г) $\bar{v}_B = \bar{v}_C$</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Дисциплина: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Назовите три вида дисциплинарных наказаний, предусмотренных Трудовым Кодексом РФ за нарушение требований промышленной безопасности
2		Вид ответственности, которая наступает за совершенные умышленно или не умышленно, по неосторожности, действия или бездействие, приведшее к грубому нарушению требований промышленной безопасности, которые привели к тяжелым последствиям в виде смерти человека
3		Неурегулированные разногласия между работниками (или их представителями) и работодателями (их представителями) по поводу применения норм трудового права, в том числе об установлении или изменении условий труда, за разрешением которых стороны обратились в специально созданные (юрисдикционные) органы – это...
4		Заявление о рассмотрении трудового спора может быть подано работником в комиссию по трудовым спорам (КТС) в течение ... со дня, когда работник узнал или должен был узнать о нарушении своего права.
5		Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, установленным Трудовым кодексом и иными законами, соглашениями, коллективным договором и иными локальными нормативными актами организации, а также трудовым договором есть ... труда.
6		О начале забастовки работодатель должен быть поставлен в известность в письменной форме не позднее, чем за ... календарных дней.
7		В тех случаях, когда государство считает, что то или иное лицо имеет определенные средства к жизни, но в силу сложившихся обстоятельств их недостаточно для нормального существования, то ему оказывается:
8		Ежемесячная денежная выплата, назначаемая гражданам при достижении ими определенного пенсионного возраста, при установлении инвалидности, в случае смерти кормильца, а также в связи с длительной профессиональной деятельностью – это ...
9		Если гражданин полностью утрачивает способность к занятию трудовой деятельностью, он может быть признан инвалидом ... степени.
10		Денежные выплаты, назначаемые гражданам периодически (ежемесячно) или единовременно с целью оказания им помощи в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством – это...

11		Если работник нуждается во временном переводе на другую работу сроком до четырех месяцев (в соответствии с медицинским заключением), но соответствующая работа у работодателя отсутствует, работодатель должен ... работника от работы с сохранением рабочего места на весь, указанный в медицинском заключении срок.
12		Работодатель должен предупредить работников об изменении определенных сторонами условий трудового договора по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда, не позднее, чем за ... месяца.
13		Работодатель вправе вводить режим неполного рабочего дня (смены) или неполной рабочей недели в целях сохранения рабочих мест, если изменение определенных сторонами условий трудовых договоров может повлечь за собой массовое увольнение работников на срок до ... месяцев.
14		В случае увольнения работника по собственному желанию он должен предупредить работодателя, не менее чем за ...
15		Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Конституцией РФ не может превышать ... часов в неделю.
16		Режим рабочего времени, в соответствии с которым отдельные работники могут по распоряжению работодателя при необходимости эпизодически привлекаться к выполнению своих трудовых функций за пределами нормальной продолжительности рабочего времени без дополнительной оплаты, называется ... рабочим днем.
17		Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет ... календарных дней.
18		Работодатель обязан предоставлять по заявлению работников в случаях рождения ребенка, регистрации брака, смерти близких родственников, отпуск без сохранения заработной платы продолжительностью до ... дней.
19		При какой системе оплаты труда размер заработка работника определяется в соответствии с количеством единиц произведенной им продукции или выполненной работы установленного качества, исходя из сдельных расценок.
20		Локальный нормативный акт организации, регламентирующий в соответствии с трудовым законодательством порядок приема и увольнения работников, основные права, обязанности и ответственность сторон трудового договора, режим работы, время отдыха, применяемые к работникам меры поощрения и взыскания, а также иные вопросы регулирования трудовых отношений в организации есть правила внутреннего ... распорядка.

21		Гражданин может быть зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя по достижении возраста:
22		Объявление несовершеннолетнего, достигшего возраста шестнадцати лет, полностью дееспособным, то есть способным своими действиями осуществлять гражданские права и исполнять обязанности – это...
23		Трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней, согласно законодательству о занятости Российской Федерации признаются ...
24		Причина увольнения с места работы, предшествующей периоду безработицы, оказывается на правомочии безработного на выплату ему ...
25		Размер пособия по безработице для граждан, впервые ищащих работу или не имеющих профессии составляет ... % величины прожиточного минимума и не менее 100 рублей.
26		Продолжительность выплаты пособия по безработице в каждом периоде безработицы не может превышать, как правило, ... календарных месяцев.
27		Совокупность приобретенных работником специальных трудовых навыков, объединяемых общим названием, называется:
28		Степень и вид профессиональной обученности работника называется:
29		По общему правилу при ... гражданин должен предъявить следующие документы: паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; трудовую книжку; страховое свидетельство государственного пенсионного страхования; документы воинского учета; документ об образовании, о квалификации или наличии специальных знаний.
30		В соответствии с законодательством трудовой договор заключается ... форме.
1		Административная ответственность: а) является штрафной ответственностью; б) всегда имеет имущественный характер; в) является восстановительной мерой; г) может быть понесена правонарушителем добровольно, без применения государственного принуждения.
2		Лицам, выполнившим работу определенного рода, которая, по мнению законодателя, приводит к утрате их профессиональной трудоспособности, если они проработали в соответствующих должностях установленное количество лет, назначается: а) социальная пенсия; б) пенсия за выслугу лет; в) пенсия по инвалидности; г) пенсия по старости.
3		Для сохранения непрерывного трудового стажа при

		увольнении по собственному желанию по уважительной причине лицо должно поступить на работу в течение: а) одного месяца; б) двух календарных недель; в) трех календарных недель; г) трех месяцев.
4		Выполнение работником по заданию работодателя за плату трудовой функции с подчинением правилам внутреннего трудового распорядка, действующим у работодателя, при обеспечении последним надлежащих условий труда в соответствии с нормами трудового права есть: а) трудовой договор; б) наемный труд; в) подрядные отношения; г) трудовое правоотношение.
5		Предпринимательская правоспособность возникает у гражданина а) с момента его рождения; б) с момента достижения им возраста совершеннолетия; в) с момента государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя; г) с начала таковой деятельности.
6		Если подрядчик выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, заказчик вправе: а) потребовать возмещения убытков; б) потребовать уплаты неустойки; в) потребовать возмещения убытков и уплаты неустойки, если она предусмотрена законом или договором; г) отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения убытков.
7		Спор рассматривается в отсутствие работника, если: а) работник по уважительным причинам не может явиться на заседание КТС; б) от работника поступило заявление о разрешении дела в его отсутствие; в) работник повторно не явился на заседание КТС без уважительных причин; г) работник не явился на заседание КТС без уважительных причин.
8		Мировые суды рассматривают любые дела, возникающие из трудовых отношений, за исключением: а) дел о восстановлении на работе; б) дел об отказе в приеме на работу; в) дел об изменении даты и причины увольнения; г) дел о переводе на другую работу.
9		Работник вправе обратиться в суд с заявлением о восстановлении на работе: а) в течение трех месяцев со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;

		<p>б) в течение одного месяца со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>в) в течение одного года со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>г) в течение одного месяца, после даты увольнения работника.</p>
10		<p>Работник вправе обратиться в суд с заявлением о восстановлении на работе:</p> <p>а) в течение трех месяцев со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>б) в течение одного месяца со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>в) в течение одного года со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>г) в течение одного месяца, после даты увольнения работника.</p>
11		<p>Работодатель обязан вести трудовые книжки на каждого работника, проработавшего в организации свыше:</p> <p>а) одного месяца;</p> <p>б) двух недель;</p> <p>в) одной недели;</p> <p>г) пяти дней.</p>
12		<p>Невыполнения работником распоряжения работодателя о его временном переводе на другую работу, сделанного с соблюдением трудового законодательства влечет:</p> <p>а) применение мер дисциплинарной ответственности;</p> <p>б) увольнение работника;</p> <p>в) применение мер дисциплинарной ответственности вплоть до увольнения;</p> <p>г) отстранение от работы.</p>
13		<p>Оплата труда работников во время временных переводов, вызванных чрезвычайными обстоятельствами, производится:</p> <p>а) по фактически выполняемой работе;</p> <p>б) в размере среднего заработка по прежней работе;</p> <p>в) по фактически выполняемой работе, но не выше размера среднего заработка по прежней работе;</p> <p>г) по фактически выполняемой работе, но не ниже размера среднего заработка по прежней работе.</p>
14		<p>Несогласие работника продолжить работу в режиме неполного рабочего дня (смены) или неполной рабочей недели установленных работодателем для предотвращения массовых увольнений работников влечет:</p> <p>а) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся работу, соответствующую квалификации работника;</p>

		<p>б) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся вакантную нижестоящую должность или нижеоплачиваемую работу;</p> <p>в) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся вакантную вышестоящую должность или вышеоплачиваемую работу;</p> <p>г) расторжение трудового договора по пункту 2 статьи 81 ТК РФ.</p>
15		<p>Работодатель обязан отстранить работника от работы при наличии соответствующих обстоятельств:</p> <p>а) на срок до одного месяца;</p> <p>б) на срок до принятия решения об увольнении;</p> <p>в) на срок до двух месяцев;</p> <p>г) на весь период времени до устраниния обстоятельств, явившихся основанием для отстранения от работы.</p>
16		<p>Выходное пособие при расторжении трудового договора в связи с ликвидацией организации либо сокращением численности или штата работников организации выплачивается:</p> <p>а) в размере среднего месячного заработка работника;</p> <p>б) в размере двух средних заработков работника;</p> <p>в) в размере трех средних заработков работника;</p> <p>г) в размере двухнедельного среднего заработка работника.</p>
17		<p>Руководителю организации, его заместителям и главному бухгалтеру при расторжении трудового договора в связи со сменой собственника организации выплачивается компенсация:</p> <p>а) в размере среднего месячного заработка работника;</p> <p>б) в размере двух средних заработков работника;</p> <p>в) в размере трех средних заработков работника;</p> <p>г) в размере двухнедельного среднего заработка работника.</p>
18		<p>Согласно трудовому законодательству РФ в рабочее время не включается:</p> <p>а) время исполнения трудовых обязанностей;</p> <p>б) перерыв для отдыха и питания;</p> <p>в) оплачиваемые простои;</p> <p>г) специальные перерывы для обогревания и отдыха.</p>
19		<p>Сверхурочная работа компенсируется:</p> <p>а) путем предоставления дополнительного времени отдыха;</p> <p>б) путем сокращения рабочего времени на следующий день;</p> <p>в) путем дополнительной оплаты в повышенном размере либо путем предоставления дополнительного времени отдыха;</p> <p>г) путем предоставления дополнительного ежегодного оплачиваемого отпуска.</p>
20		<p>Перерыв для отдыха и питания, предоставляемый работнику в течение рабочего дня, в соответствии с законодательством должен иметь продолжительность:</p>

		<p>а) не более одного часа и не менее 30 минут;</p> <p>б) не более двух часов не менее 20 минут;</p> <p>в) не более двух часов не менее 30 минут;</p> <p>г) не более двух часов не менее 40 минут.</p>
21		<p>Государственная регистрация в качестве индивидуального предпринимателя осуществляется:</p> <p>а) в день подачи заявления;</p> <p>б) в день предоставления всех необходимых документов;</p> <p>в) в месячный срок со дня подачи всех необходимых документов;</p> <p>г) в день предоставления всех необходимых документов либо в трехдневный срок с момента получения документов по почте.</p>
22		<p>Свидетельство о государственной регистрации гражданина в качестве предпринимателя действует:</p> <p>а) бессрочно;</p> <p>б) в течение 1 года;</p> <p>в) в течение 3 лет;</p> <p>г) в течение 5 лет.</p>
23		<p>Квоты для приема на работу на государственные и муниципальные унитарные предприятия устанавливаются:</p> <p>а) для граждан инвалидов;</p> <p>б) для жен (мужей) военнослужащих граждан;</p> <p>в) для граждан, высвобождаемых из организаций, в связи с сокращением численности или штата;</p> <p>г) для граждан, уволенных с военной службы.</p>
24		<p>Гражданин, обратившийся в орган службы занятости в целях трудоустройства, приобретает статус безработного:</p> <p>а) при невозможности предоставления ему подходящей работы в день обращения;</p> <p>б) в момент его регистрации;</p> <p>в) в течение десяти дней со дня его регистрации;</p> <p>г) при невозможности предоставления ему подходящей работы в течение десяти дней со дня его регистрации.</p>
25		<p>Граждане, которым правомерно отказано в признании их безработными, имеют право на повторное обращение в органы службы занятости для решения вопроса о признании их безработными по истечении:</p> <p>а) одного месяца со дня отказа;</p> <p>б) трех месяцев со дня отказа;</p> <p>в) одного года со дня отказа;</p> <p>г) 10 дней со дня отказа.</p>
26		<p>Круг тех действий, выполнение которых входит в трудовые обязанности работника, называется:</p> <p>а) специальностью;</p> <p>б) профессией;</p> <p>в) квалификацией;</p> <p>г) трудовой функцией.</p>
27		<p>Заключение срочного трудового договора, в котором не указан срок его действия, влечет следующее правовое последствие:</p>

		<p>а) трудовой договор считается недействующим;</p> <p>б) трудовой договор считается незаключенным;</p> <p>в) трудовой договор считается заключенным на неопределенный срок;</p> <p>г) стороны обязаны согласовать условие о сроке действия и дополнить трудовой договор.</p>
28		<p>Если в период испытания работник придет к выводу, что предложенная ему работа является для него непригодной, он имеет право:</p> <p>а) расторгнуть трудовой договор по собственному желанию, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня;</p> <p>б) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за две недели;</p> <p>в) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня до истечения испытательного срока;</p> <p>г) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня с указанием причин.</p>
29		<p>Предельная продолжительность испытательного срока при заключении трудового договора с испытанием по общему правилу:</p> <p>а) до одного месяца;</p> <p>б) до шести месяцев;</p> <p>в) до трех месяцев.</p> <p>г) до двух недель.</p>
30		<p>Работодатель имеет право аннулировать трудовой договор, если работник после заключения договора без уважительных причин не приступил к работе в течение:</p> <p>а) одного месяца;</p> <p>б) двух недель;</p> <p>в) одной недели;</p> <p>г) трех дней.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Дисциплина: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Основные направления государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции определяет:
2		В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной ...
3		Самой опасной формой коррупции, связанной с использованием чиновниками, действующими от имени

		государства, предоставленных им властных полномочий в корыстных целях является ...
4		Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – это ...
5		Какой вид ответственности предусмотрен за мелкое взяточничество?
6		Выберите, что относится к коррупции из четырех вариантов: призыв к противоправным действиям, коммерческий подкуп, упоминание возможности получения взятки, уход от ответственности.
7		Куда необходимо сообщить гражданину, давшему взятку должностному лицу, чтобы быть освобожденным от уголовной ответственности за совершенное преступление: МВД, ФСБ, Следственный комитет, Прокуратура?
8		Физическое лицо, совершившее коррупционное правонарушение, может быть лишено в соответствии с законодательством Российской Федерации права занимать определенные должности государственной и муниципальной службы по решению ...
9		В соответствии с законодательством Российской Федерации предметом взятки будет положительная личная рекомендация? Ответ: Да или Нет.
10		Обязаны ли коммерческие организации разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции? Ответ: Да или Нет.
1		Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации: а) включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления; б) включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации; в) включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»; г) включает нормативные правовые акты только регионального уровня управления.
2		Кем был утверждён Национальный план противодействия коррупции: а) Федеральным законом; б) Указом Президента РФ; в) Постановлением Правительства РФ; г) Законом Государственной Думы.
3		В какой ситуации лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности: а) в случае деятельного раскаяния; б) при возмещении причиненного вреда; в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки;

		г) если лицо подало заявление о даче взятки или коммерческом подкупе, но правоохранительным органам стало известно об этом из других источников.
4		Примером коррупционных действий можно назвать: а) преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя; б) получение любого подарка; в) использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников; г) посредничество (знакомство) с «нужными людьми».
5		Какие правонарушения относятся к коррупционным: а) злоупотребление служебным положением и полномочиями; б) дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве; в) коммерческий подкуп; г) все вышеуказанные.
6		Какая сумма денег признается крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера): а) до 25 тысяч рублей; б) от 25 до 150 тысяч рублей; в) от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей; г) превышающие 1 миллион рублей.
7		Правонарушения связанные с коррупцией НЕ влекут: а) дисциплинарную ответственность; б) административную ответственность; в) гражданско-правовую ответственность; г) уголовную ответственность.
8		Основные принципы противодействия коррупции, а также формулировка понятия «конфликт интересов» закреплены в: а) Национальном плане противодействия коррупции; б) Федеральном законе от 25 декабря 2008г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции»; в) Федеральном законе от 27.04.2004г. №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»; г) Уголовном кодексе Российской Федерации.
9		Субъектами юридической ответственности за коррупционные правонарушения могут быть: а) юридические лица; б) граждане Российской Федерации и лица без гражданства; в) иностранные граждане; г) все вышеперечисленные варианты ответов.
10		В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции» противодействие коррупции является обязанностью: а) только правоохранительных органов; б) только государственных органов и государственных служащих; в) как государственных и муниципальных органов, иных государственных организаций, так и организаций частного сектора (комерческих и некоммерческих) и физических лиц; г) государственных и муниципальных органов, государственных и муниципальных служащих.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Дисциплина: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности в понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности – это промышленный ...
2		Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах, решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства, реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду относится к ... государственной политики в области промышленной безопасности.
3		Минимизация влияния человеческого фактора на технологические процессы на промышленных объектах, снижение технологической или иной зависимости от иностранных государств при обеспечении промышленной безопасности, внедрение в приоритетном порядке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий, модернизация производства, обновление основных производственных фондов относится к ... государственной политики в области промышленной безопасности.
4		Усиление защиты промышленных объектов от угроз техногенного и природного характера, а также от террористических угроз, разработка и внедрение единых критериев оценки рисков аварий на промышленных объектах и категорирование таких объектов, сокращение количества бесхозяйных промышленных объектов относится к приоритетным ... государственной политики в области промышленной безопасности.
5		Развитие методов анализа и оценки рисков возникновения аварий на промышленных объектах, повышение роли института обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на таком объекте, совершенствование механизмов установления охранных зон промышленных объектов и обеспечения соблюдения особых условий использования таких зон, разработка комплекса мер по перебазированию из густонаселенных районов Российской Федерации или ликвидации промышленных объектов, функционирование которых создает угрозу жизнедеятельности человека, социальному-экономическому развитию субъектов Российской Федерации относится к основным ... государственной

		политики в области промышленной безопасности.
6		Государственные инспекторы труда имеют право ... работу организаций, отдельных производственных подразделений и оборудования при выявлении нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу жизни и здоровью работников, до устранения указанных нарушений.
7		Какой вид инструктажа проводят в случае ликвидации последствий аварий?
8		Несчастные случаи на производстве, повлекшие утрату трудоспособности или необходимость перевода работника на другую работу на один день и более, подлежат ...
9		Может ли быть расследован несчастный случай, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность наступила не сразу?
10		Несчастные случаи квалифицируются как не связанные с производством, если единственной причиной несчастного случая явилось ... работника.
1		<p>На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?</p> <p>а) на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российской Федерации осуществляется юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права;</p> <p>б) на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации;</p> <p>в) на государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;</p> <p>г) на все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p>
2		<p>В каком нормативном правовом акте содержится перечень критерии, по которым производственный объект относится к категории опасных?</p> <p>а) в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</p> <p>б) в постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре»;</p>

		<p>в) в Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов»;</p> <p>г) в Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p>
3		<p>В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?</p> <p>а) в течение 1 месяца после внесения изменений;</p> <p>б) в течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности;</p> <p>в) в течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности;</p> <p>г) в течение 1 месяца после утверждения изменений.</p>
4		<p>Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?</p> <p>а) Минстрой России;</p> <p>б) Правительство Российской Федерации;</p> <p>в) Минстрой России совместно с Ростехнадзором;</p> <p>г) Главгосэкспертиза.</p>
5		<p>Кто проводит строительный контроль?</p> <p>а) подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застрашщиком) по договору для осуществления строительного контроля;</p> <p>б) саморегулируемая организация;</p> <p>в) федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора;</p> <p>г) органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.</p>
6		<p>Укажите важнейшее из основных направлений государственной политики в области охраны труда:</p> <p>а) государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда;</p> <p>б) содействие общественному контролю за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда;</p> <p>в) защита законных интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве;</p> <p>г) обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников по сравнению с результатами труда.</p>
7		<p>Какое может быть максимальное наказание должностного лица за нарушение законодательства по охране труда, повлекшее смерть человека?</p>

		<p>а) лишение свободы до 5 лет; б) штраф до 10 минимальных размеров оплаты труда; в) штраф до 100 минимальных размеров оплаты труда; г) лишение свободы до 3 лет.</p>
8		<p>Влияет ли на сумму выплат установленный комиссией по расследованию страхового случая факт грубой неосторожности застрахованного?</p> <p>а) размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 25 процентов; б) размер ежемесячных страховых выплат уменьшается на 50 процентов; в) факт не влияет на выплату; г) выплаты не производятся.</p>
9		<p>Кто на предприятии несет ответственность за безопасную эксплуатацию, сохранность и своевременный ремонт зданий и сооружений:</p> <p>а) начальник цеха; б) руководитель предприятия; в) главный инженер; г) инженер по охране труда.</p>
10		<p>Что обязан сделать непосредственный руководитель работ немедленно при несчастном случае на производстве?</p> <p>а) организовать формирование комиссии по расследованию несчастного случая; б) организовать первую помощь пострадавшему и, при необходимости, доставку его в больницу; в) обеспечить сохранение обстановки на рабочем месте и оборудования (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии); г) сообщить в государственную инспекцию труда и прокуратуру.</p>

ОПОП:15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»**

Компетенция: УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Дисциплина: «Экология»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой это ...
2		Основоположником науки «экология» является
3		Основной единицей строения всех организмов является ...
4		Факторы среды, вызванные деятельностью человека и создающие угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, называют ...
5		Процесс приспособления организма или другой биологической системы к изменяющимся условиям существования (функционирования) это ...
6		Минимальная самовоспроизводящаяся группа особей одного вида, на протяжении эволюционно длительного времени населяющая определенное пространство, образующая генетическую систему и формирующую собственную экологическую нишу, называется ...
7		Сохраняющаяся неопределенно долгое время совокупность различных популяций, взаимодействующих между собой и окружающей их средой называется ...
8		Функция живого вещества, связанная с поглощением солнечной энергии в повседневной жизни в процессе фотосинтеза и последующей передачей по пищевым цепям, называется ...
9		Совокупность естественных тел и явлений природы, которые использует человек в своей деятельности это ресурсы ...
10		В биосфере особенно быстро размножаются ...
11		В. И. Вернадский видел дальнейшее развитие биосферы в переходе ее в состояние ...
12		Способность живых организмов передавать признаки и свойства из поколения в поколения называется ...
13		Любой элемент среды, способный оказывать прямое влияние на живые организмы хотя бы на протяжении одной из фаз их индивидуального развития, называется экологическим ...
14		В соответствии с первым законом термодинамики растения превращают солнечную энергию в химическую энергию в процессе ...
15		Продуценты, редуценты, консументы – основные функциональные группы ...
16		Тип взаимодействия, при котором организмы соперничают друг с другом, пытаясь лучше и быстрее достичь какой либо цели – это ...
17		Общая территория, которую занимает вид, – это ...
18		Под метаболизмом живых организмов понимают ...
19		На субъективное восприятие организмом температуры окружающей среды способна влиять ...
20		Экологический фактор, который может замедлять развитие, как отдельного организма, так и экосистемы в целом, называется фактором...
1		Раздел науки, исследующий общие закономерности

		взаимоотношений общества и природы, называется экология: а) общая б) популяционная; в) социальная; г) глобальная.
2		Биоцентрическое мировоззрение: а) в центр природы и мироздания ставит человека; б) рассматривает человека как часть природы; в) центром и целью жизни самого человека считает тоталитарную социальную или производственную систему.
3		Генетическая информация о структуре белков в клетках закодирована в: а) ДНК; б) липидах; в) углеводах.
4		Абиотические факторы это факторы: а) химические; б) радиационные; в) живой природы; г) неживой природы.
5		Паразитический и полупаразитический образ жизни связан со средой: а) обитания живых организмов. б) водной; в) наземно-воздушной; г) почвенной.
6		Экологическая ниша организмов определяется: а) пищевой специализацией; б) ареалом; в) физическими параметрами среды; г) всей совокупностью условий существования.
7		Число особей одного вида, приходящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют: а) численностью популяции; б) плотностью популяции; в) населением; г) рождаемостью.
8		Один из разделов науки, изучающий биосферу Земли, называется экологией: а) химической; б) глобальной; б) общей; г) сельскохозяйственной.
9		«Всюдностью жизни» В.И. Вернадский назвал ... а) способность организмов не только к пассивному, но и к активному движению; б) устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти; в) высокую скорость обновления вещества; г) способность живого вещества быстро занимать всё свободное пространство.
10		Гипотеза о возникновении биосфера на Земле, основанная на принципе, что жизнь была занесена из космоса, получила название гипотезы: а) abiогенеза; б) самозарождения; в) панспермии;

		г) стационарного состояния.
11		Согласно теории В.И. Вернадского, основным движущим фактором развития процессов в биосфере является: а) биохимическая энергия живого вещества; б) фоновая радиация; в) солнечная радиация; г) замкнутость круговорота веществ.
12		Фундаментальная роль живого вещества состоит в: а) поддержании непрерывного круговорота веществ; б) создании неорганического вещества; в) накоплении биогенного вещества; г) разложении органического вещества.
13		Перемещение химических элементов и их соединений от продуцентов к редуцентам называется потоком ... а) материи; б) информации; в) вещества; г) энергии.
14		Тип взаимодействия, при котором один из участников не убивает сразу своего хозяина, а длительное время использует его как источник пищи, получил название: а) нейтрализм; б) симбиоз; в) хищничество; г) паразитизм.
15		Значение озонового слоя состоит в том, что он поглощает: а) инфракрасное излучение; б) кислотные осадки; в) углекислый газ; г) ультрафиолетовое излучение.
16		Основным энергетическим ресурсом начала 21 века является: а) геотермальная энергия; б) водородное топливо; в) биотопливо; г) нефть.
17		Наибольший вклад в «демографический взрыв» внесен: а) ростом промышленного и сельскохозяйственного производства; б) повышением рождаемости и уменьшением смертности; в) созданием Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ); г) миграцией и освоением новых территорий.
18		Возникновение глобальной энергетической проблемы связано с: а) исчерпаемостью углеводородного топлива; б) снижением энергопотребления; в) отсутствием энергосберегающих технологий; г) высокой опасностью атомных электростанций.
19		Единственным источником пищевых ресурсов для человека является: а) биосфера; б) техносфера; в) ноосфера; г) атмосфера.
20		Все виды живых организмов и систем, частью которых они являются, – это составляют: а) структурное разнообразие; б) трофическую структуру;

		в) биоразнообразие; г) пространственную структуру.
--	--	---

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность.

Дисциплина: «Экология»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой это ...
2		Состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внешних и внутренних угроз или опасностей называется...
3		Состояние защищенности производственного персонала от вредных воздействий технологических процессов, энергии, средств, предметов, условий и режимов труда называется...
4		Факторы среды, вызванные деятельностью человека и создающие угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, называют ...
5		Допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека называется...
6		Системный просмотр, изучение журналов и наблюдение за функционированием системы с целью определения достаточности средств ее контроля на соответствие принятой методике безопасности называется...
7		Процесс подтверждения соответствия объекта требованиям и нормам безопасности, прописанным в федеральных нормах и правилах промышленной безопасности называется...
8		Стоимость, являющаяся средством получения прибавочной стоимости путем эксплуатации наемного труда называется...
9		Способность организации поддерживать свое существование и бесперебойную работу, благодаря наличию определенных свободных средств и сбалансированности финансовых потоков называется...
10		Государство и его институты (министерства, ведомства, налоговые и таможенные органы и др.), а также предприятия, учреждения и организации как государственного, так и частного сектора экономики называются...
11		Величины, характеризующие степень токсичности вещества: А) ПДК; Б) ОДК; В) РНК; Г) ДДК; Д) Токсичекая доза.
12		Относительно новые виды загрязнения окружающей среды, установленные в современный период: А) биологическое загрязнение; Б) физическое загрязнение; В) информационное загрязнение; Г) механическое загрязнение; Д) химическое загрязнение.
13		Изучением глобальных проблем занимается отрасль науки:

		<p>А) философия; Б) глобальная экология; В) естествознание; Г) глобальная экономика; Д) глобалистика.</p>
14		<p>Основные экологические проблемы человечества связаны с:</p> <p>А) экологическим кризисом; Б) ростом численности населения, истощением и деградацией природных ресурсов и загрязнением окружающей среды; В) нерациональным использованием природных ресурсов; Г) загрязнением окружающей среды.</p>
15		<p>Группа проблем, к которой относится проблема кризиса культуры и нравственности:</p> <p>А) экономические; Б) социальные; В) экологические; Г) национальные.</p>
16		<p>Автомобили, железнодорожные поезда и самолеты являются главными источниками:</p> <p>А) физического загрязнения; Б) теплового загрязнения; В) естественного загрязнения; Г) шумового загрязнения.</p>
17		<p>Физическое загрязнение – это:</p> <p>А) привнесение в экосистему источников энергии(тепла, света,шума); Б) загрязнение, возникшее в результате мощных природных геофизических процессов; В) поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ; Г) загрязнение, вызванное проникновением в среду вредных веществ.</p>
18		<p>Антропогенные факторы приводят к:</p> <p>А) превращению земель, занятых лесом, в земельные угодья без лесного покрова; Б) создание комфортной среды обитания; В) изменению природы как среды обитания живых организмов или воздействие на их жизнедеятельность; Г) сокращению площадей сельскохозяйственных угодий.</p>
19		<p>Физико-химическим методом очистки сточных вод является:</p> <p>А) добавление специальных химических реагентов; Б) фильтрация сточных вод через активированный (порошкообразный) древесный уголь; В) применение электролиза; Г) нахождение воды в прудах дополнительного отстаивания.</p>
20		<p>Какая организация имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности:</p> <p>А) организация, имеющая допуск СРО на проведение экспертизы промышленной безопасности; Б) организация, аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации на проведение экспертизы промышленной безопасности; В) организация, имеющая лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенции: УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность.

Дисциплина: «Безопасность жизнедеятельности»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внутренних и внешних угроз или опасностей – это ...
2		Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей – это ...
3		Негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию – это вредный ...
4		Экстремальное событие техногенного характера, произшедшее в результате внешних воздействий или внутренних сбоев в работе или отказе элементов технических средств, зданий, сооружений, приведшее к человеческим жертвам – это ...
5		Чрезвычайное событие с гибелью или не смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи (ВОЗ) называется...
6		Совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, либо наступления иных общественно опасных действий, совершенных в целях нарушения общественной безопасности и устрашения населения, либо оказания воздействия на принятие решений органами власти – это ...
7		Организованный вывод (вывоз) населения, не занятого в производстве, в том числе и учащихся, из городов в загородную зону- это...
8		Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственной силы тяжести – это ...
9		Подземные толчки и колебания земной поверхности – это ...
10		Пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности - это...
11		К тушению лесных пожаров, не допускаются лица моложе ...
12		Чрезвычайные ситуации, которые являются следствием производственной и хозяйственной деятельности человека, называются ситуациями...

13		Внезапно возникающий в горных реках поток воды с высоким уровнем содержания (до 75%) камней, грязи, песка, грунта – это ...
14		Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает выше 20 м/с, это ...
15		Все методы уничтожения микроорганизмов под воздействием высокой температуры называют ...
16		Область пониженного давления в атмосфере это ...
17		Понижение давления является признаком приближающейся непогоды и определяется с помощью
18		Быстро, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор называется ...
19		Постепенный подъем уровня воды, вызванный весенним таянием снега - это...
20		Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах это ...
1		При ликвидации крупномасштабной катастрофы в городе осуществляется: а) эвакуация; б) подготовка к эвакуации; в) изучение состояния окружающей среды.
2		Чрезвычайные ситуации военного времени: а) обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия; б) особая группа конфликтных и экологических ЧС, возникших на определенной территории, вызванных повседневной деятельностью войск и воздействием современных средств поражения; в) неблагоприятная обстановка на определённой территории сложившаяся в результате опасного природного явления.
3		К оружию массового поражения относятся: а) ядерное; б) стрелковое; в) оба варианта верны.
4		К ЧС военного характера относится: а) попадание в уличную перестрелку; б) локальный вооруженный конфликт; в) неосторожное обращение с оружием.
5		Военно-политический конфликт это: а) развертывание группировок сил и средств, имеющих целью военного нападения; б) крайняя форма разрешения противоречий межгосударственного характера с применением военных действий; в) территориальные претензии.
6		Чрезвычайные ситуации в зависимости от источника классифицируются на:

		<p>а) геофизические и гидрологические чрезвычайные ситуации;</p> <p>б) чрезвычайные ситуации дооценного и послевоенного времени;</p> <p>в) чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.</p>
7		<p>К особо опасным отходам относятся:</p> <p>а) отходы, которые при попадании в окружающую среду не подвергаются разложению;</p> <p>б) все отходы попадающие на свалку;</p> <p>в) органические отходы.</p>
8		<p>НЕ существует поражающих факторов:</p> <p>а) физических;</p> <p>б) механических;</p> <p>в) радиационных.</p>
9		<p>Чрезвычайные ситуации военного характера по продолжительности действий, как правило, являются:</p> <p>а) кратковременными;</p> <p>б) крупномасштабными;</p> <p>в) незначительными.</p>
10		<p>Слуховой анализатор человека:</p> <p>а) воспринимает акустические колебания с частотой менее 20 Гц;</p> <p>б) не имеет нижнего предела чувствительности;</p> <p>в) воспринимает акустические колебания с частотой 20–20000 Гц;</p> <p>г) имеет порог болевой чувствительности 80-100 дБ.</p>
11		<p>Средства индивидуальной защиты, которые в соответствии с ГОСТом нужно использовать при необходимости кратковременного обслуживания действующего оборудования, генерирующего повышенные уровни шума и ультразвука - это:</p> <p>а) антифоны;</p> <p>б) резиновые перчатки;</p> <p>в) экраны и кожухи.</p>
12		<p>При защите органов дыхания от аммиака требуется:</p> <p>а) ватно-марлевая повязка;</p> <p>б) марлевая повязка, смоченная слабым раствором уксусной кислоты;</p> <p>в) ватная повязка, смоченная водой.</p>
13		<p>Положение больного при острой сердечной недостаточности:</p> <p>а) сидя, обогрев конечности;</p> <p>б) ноги подняты, охлаждение конечностей;</p> <p>в) голова и ноги приподняты, обогрев ног.</p>
14		<p>Условия, когда противогаз носится в положении "наготове":</p> <p>а) по сигналу "воздушная тревога";</p> <p>б) по сигналу "дымовая завеса";</p> <p>в) при угрозе заражения, после информации по радио или по команде "Противогазы готовы!".</p>
15		Облако хлора имеет цвет облака?

		<p>а) желто-зеленый газ, при взаимодействии с водой серо-серебристый;</p> <p>б) желто-зеленый газ, при взаимодействии с водой серебристо-красный;</p> <p>в) красно-синий газ, при взаимодействии с водой серебристо-красный.</p>
16		<p>Предвестником землетрясения является:</p> <p>а) падение уровня воды водоемах, кучевые облака;</p> <p>б) изменение высоты гор, сейсмографы, перьевые облака;</p> <p>в) животные, деформация земной поверхности, сейсмографы, изменение режима и состава подземных вод и газов.</p>
17		<p>Основная причина образования оползней это:</p> <p>а) сдвиг горных пород;</p> <p>б) вода, просочившаяся по трещинам и порам вглубь пород и ведущая там разрушительную работу;</p> <p>в) вулканическая деятельность.</p>
18		<p>Разрушающее действие смерча связано с:</p> <p>а) действием прямолинейного скоростного напора воздушных масс;</p> <p>б) динамическим воздействием масс, вовлеченных в движение, на различные постройки, здания, сооружения и т.п.;</p> <p>в) действием стремительно врачающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс.</p>
19		<p>Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:</p> <p>а) ветра и воды;</p> <p>б) ветра и верхнего слоя земли;</p> <p>в) воды и атмосферного давления.</p>
20		<p>Что такое холодная война:</p> <p>а) конфликт между политическими образованиями — государствами, племенами, политическими группировками;</p> <p>б) конфликт между религиозными образованиями — государствами, племенами, политическими группировками;</p> <p>в) политологический термин, используемый в отношении периода глобального геополитического, военного, экономического и идеологического противостояния.</p>

ОПОП: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) «Управление промышленной безопасностью и охрана труда»

Дисциплины: «Экономическая теория»

Компетенция: УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Исторически первой школой экономической теории является...
2		Утрата элементами основного капитала потребительной стоимости – это...
3		Стоимость основного капитала, перенесенная на произведенный продукт это ...
4		Раздел экономической теории, изучающий экономические процессы на уровне отдельного предприятия называется...
5		Ценные бумаги относящиеся к долевым и свидетельствующие об инвестировании капитала – это...
6		Курс акций - это
7		Разделение исследуемого предмета на составные части это ...
8		Объединение независимых предприятий, которые проводят единую ценовую политику и договариваются о разделе рынков сбыта, представляет собой...
9		Издержки изменяющиеся в зависимости от изменения объема производства это.... издержки
10		Прирост продукта, вызванный затратами на производство дополнительной единицы продукции называется...
11		Сфера обмена товарами и услугами между продавцами и покупателями носит название...
12		Платежеспособная потребность количества товара, который люди хотят и могут купить по данной цене носит название...
13		Мера чувствительности одного из параметров (например, спроса или предложения) к изменению другого (например, цены, дохода), показывающая на сколько процентов изменится первый показатель при изменении второго на 1% - это...
14		Отношение людей друг к другу по поводу присвоения вещей это....
15		Обязательные платежи, взимаемые государством с юридических и физических лиц называются
16		Наука, которая изучает закономерности функционирования экономики страны в целом, агрегированное поведение экономических субъектов с точки зрения обеспечения устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов, минимизации уровня инфляции, государственное регулирование экономики, называется...
17		Количество товара или предложение услуги, которое производители готовы продать по определенной цене за определенный период времени – это...

18		Объединение предприятий, при котором они утрачивают свою юридическую и экономическую самостоятельность в области производства и сбыта, представляет собой...
19		Периодические колебания уровня занятости, производства и инфляции представляют собой экономический...
20		Социально-экономическое явление, при котором часть рабочей силы страны оказывается незадействованной в производстве товаров и услуг - это...
1		Признаками рыночной экономики являются: а) конкуренция; б) централизованное планирование; в) господство государственного уклада.
2		В чем заключается единство законов природы и общества: а) носят объективный характер; б) не зависит от деятельности людей; в) являются вечными.
3		Позитивная экономика занимается: а) определением имеющихся ресурсов; б) поисками путей выхода из кризиса; в) выявлением содергательной стороны экономических процессов и явлений, взаимосвязанных как внутри них, так и между ними; г) принятием решений по тем или иным социально-экономическим вопросам.
4		В экономической жизни если любое количество товара продается по одинаковой цене, то спрос на этот товар является: а) спросом единичной эластичности; б) абсолютно неэластичным; в) эластичным; г) абсолютно эластичным.
5		Переходная экономика – это: а) самостоятельная экономическая система; б) преобладание одного уклада (сектора); в) одновременное функционирование нескольких разнозначных укладов.
6		Олигополия – это рыночная структура, где оперируют: а) большое количество конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт; б) небольшое количество конкурирующих фирм; в) большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт; г) только один крупный покупатель.
7		Если производство осуществляется в интересах отдельного индивидуума, то это: а) коллективная собственность и коллективное присвоение; б) частная собственность и частное присвоение; в) общественная собственность и общее присвоение.
8		Для командной экономики характерно:

		<p>а) ориентация производителей на карман потребителей; б) частная собственность; в) государственная система ценообразования.</p>
9		<p>При принятии обоснованных экономических решений следует учитывать, что условия максимизации прибыли для фирмы - это равенство:</p> <p>а) валового дохода и валовых издержек; б) предельного дохода, предельных издержек и цены; в) среднего дохода, средних издержек и цены; г) предельного дохода и предельных издержек.</p>
10		<p>Покупательная способность денег:</p> <p>а) возрасти со временем: б) поднимается с ростом цен; в) всегда остается постоянной; г) может повышаться и понижаться.</p>
11		<p>К основному капиталу относятся:</p> <p>а) стоимость предметов труда; б) стоимость средств труда; в) стоимость рабочей силы; г) ценные бумаги</p>
12		<p>Товары и услуги, относимые к общественным благам:</p> <p>а) достаются поровну и потребляются в одинаковом размере; б) приносят пользу лишь исключительно потребителю данного товара; в) неконкурентны, неделимы и неисключаемы из потребления; г) делимы и находятся в индивидуальном потреблении.</p>
13		<p>Примером благ-субститутов является ...</p> <p>а) резиновые сапоги и зонт б) шампунь и мочалка в) мыло и гель для душа г) ручка и паста</p>
14		<p>Номинальный ВНП измеряется в ценах</p> <p>а) мировых; б) базовых; в) предшествующего периода; г) рыночных.</p>
15		<p>Средства производства представляют собой:</p> <p>а) часть применяемого капитала; б) весь капитал, используемый в производстве; в) трудовые ресурсы и капитал; г) средства и предметы труда.</p>
16		<p>Цена товара в рыночной экономике представляет собой:</p> <p>а) потребительную стоимость товара; б) денежное выражение стоимости товара; в) сумму общественно необходимых затрат; г) денежную сумму на оплату добавочного труда.</p>
17		<p>Экономические издержки – это:</p> <p>а) расходы на производство продукции при наиболее выгодном использовании ресурсов; б) затраты при наиболее эффективном способе</p>

		производства данного продукта; в) издержки при наиболее выгодном из всех возможных способов использования затраченных ресурсов
18		К показателям эффективности производства относятся: а) материалоемкость продукции; б) энерговооруженность производства; в) фондоотдача; г) все ответы неверны.
19		Показатель материалоемкости продукции рассчитывается как: а) стоимость произведенной продукции на единицу стоимости сырья и материалов; б) стоимость произведенной продукции на единицу стоимости оборотного капитала; в) стоимость сырья и материалов на единицу произведенной продукции.
20		По отношению к объему производства затраты подразделяются на: а) прямые и косвенные; б) переменные и постоянные; в) текущие и единовременные; г) производственные и непроизводственные.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Методы и средства исследований»****Компетенция: УК-2:** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Способ познания объективной действительности, представляющий собой определенную последовательность действий, приемов, операций, – это
2		Совокупность способов и приемов исследования, порядок их применения и интерпретация полученных с их помощью результатов – это ...
3		Система операций, воздействий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях, носит название ...
4		Воспроизведение исследуемого явления в определенных условиях проведения эксперимента при возможности регистрации его результатов, – это ...
5		Выбор плана эксперимента, удовлетворяющего заданным требованиям, – это ... эксперимента .
6		Переменная величина, по предположению влияющая на результаты эксперимента, – это ...
7		Фиксированное значение фактора относительно начала отсчета носит название ... фактора.
8		Половина размаха варьирования фактора – это ... варьирования фактора.
9		Пространство, координатные оси которого соответствуют значениям факторов, носит название факторное ...
10		Эксперимент, в котором уровни факторов в каждом опыте задаются исследователем, называется ... экспериментом.
11		Эксперимент, при котором уровни факторов в каждом опыте регистрируются исследователем, но не задаются, называется ... экспериментом.
12		Наблюданная случайная переменная, по предположению, зависящая от факторов, – это ...
13		Геометрическое представление функции отклика носит название ... отклика.
14		Достаточно малое значение вероятности, отвечающее событиям, которые в данной обстановке исследования можно считать практически невозможными, носит название ... значимости (риска, вероятности).
15		Некоторое предположение о законе распределения случайной величины или о параметрах этого закона, формулируемое на основе выборки, носит название статистическая ...
16		Вероятность не совершить ошибку первого рода и принять верную гипотезу – это ... вероятность.
17		Процедура установления относительной значимости исследуемых объектов на основе их упорядочения – это ...

18		Показатель, характеризующий порядковое место объекта в группе других объектов, обладающих существенными для оценки свойствами, – это ...
19		Число от 0 до 1, показывающее согласованность мнений экспертов при проведении ранжирования каких-то свойств, – это коэффициент ...
20		Метод замены одних математических объектов другими, близкими к исходным, – это ...
1		Процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения, – это ... исследования: а) объект; б) субъект; в) методика; г) метод.
2		Научное предположение, выдвигаемое для объяснения каких-либо явлений, – это ...: а) дедукция; б) гипотеза; в) индукция; г) идея.
3		Совокупность данных, определяющих число, условия и порядок реализации опытов, носит название ... эксперимента: а) план; б) система; в) архив; г) массив.
4		Эксперимент, реализующий все возможные неповторяющиеся комбинации уровней факторов или независимых переменных, причем каждый фактор принудительно варьируется на заранее выбранном количестве уровней, носит название: а) дисперсионный анализ; б) априорное ранжирование факторов; в) полный факторный эксперимент; г) swot-анализ.
5		Размах варьирования фактора – это: а) показатель зависимости изменения эффекта одного фактора от уровней других факторов; б) разность между максимальным и минимальным натуральными значениями фактора в данном плане; в) пространство, координатные оси которого соответствуют значениям факторов; г) половина размаха варьирования фактора.
6		Область экспериментирования (область планирования) – это: а) половина размаха варьирования фактора; б) разность между максимальным и минимальным натуральными значениями фактора в данном плане; в) область факторного пространства, где могут размещаться точки, отвечающие условиям проведения опытов;

		г) пространство, координатные оси которого соответствуют значениям факторов.
7		Эксперимент, реализуемый в виде серий, в котором условия проведения каждой последующей серии определяются результатами предыдущих носит название ... эксперимент: а) активный; б) пассивный; в) нормальный; г) последовательный (шаговый).
8		Значения факторов обычно называются: а) уровнями; б) моделями; в) экспериментами; г) составляющими.
9		Точка в факторном пространстве, соответствующая нулевым уровням всех факторов, называется: а) интервалом варьирования фактора; б) центром плана; в) наблюдаемой переменной; г) показатель эффективности.
10		Дисперсию D_Y наблюдаемой переменной, характеризующую точность измерений, качество эксперимента в целом и равную дисперсии ошибки опыта, т.е. $D_Y = De$, называют: а) дисперсией воспроизводимости эксперимента; б) идеальной дисперсией; в) допустимой дисперсией; г) дисперсией достоверного значения.
11		Сбор опытных данных в режиме эксплуатации промышленной установки – так называемый промышленный эксперимент – принято относить к ... эксперименту: а) активному; б) последовательному; в) пассивному; г) случайному.
12		В теории активного экспериментирования выходную (зависимую) переменную принято называть ... отклика: а) условием; б) функцией; в) пространством; г) поверхностью.
13		Эксперименты, повторенные несколько раз при одинаковых же значениях факторов, называют: а) равномерными; б) неравномерными; в) перпендикулярными; г) параллельными.
14		Рассеяние результатов эксперимента определяется влиянием:

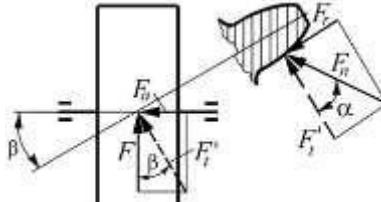
		<p>а) неуправляемых факторов, погрешностями измерений и другими причинами;</p> <p>б) измерительного средства;</p> <p>в) диапазона измерений;</p> <p>г) не определяется.</p>
15		<p>Все возможные значения параметра, которые могут быть зарегистрированы в ходе неограниченного по времени наблюдения за объектом, называют ... совокупностью:</p> <p>а) главной;</p> <p>б) генеральной;</p> <p>в) основной;</p> <p>г) вероятной.</p>
16		<p>Оценки, задающиеся двумя числами, определяющими вероятный диапазон возможного значения параметра и применяющиеся и для малых, и для больших выборок, носят название ...</p> <p>а) точечные;</p> <p>б) распределенные;</p> <p>в) интервальные;</p> <p>г) совокупными.</p>
17		<p>Метод экспертных оценок, при котором проводится ранжирование факторов в соответствии с их влиянием на достижение поставленной перед системой цели, называется:</p> <p>а) методом априорного ранжирования факторов;</p> <p>б) методом комиссий;</p> <p>в) метод «мозговой атаки»;</p> <p>г) метод «суда».</p>
18		<p>Метод, главной целью которого является выделение из множества факторов, влияющих на выход, наиболее значимых, носит название:</p> <p>а) метод априорного ранжирования факторов;</p> <p>б) метод случайного баланса;</p> <p>в) полный факторный эксперимент;</p> <p>г) метод «чёрного ящика».</p>
19		<p>Уравнение вида $y=\varphi(x_1, x_2, \dots, x_k)$, связывающее параметр оптимизации с факторами в физическом эксперименте, называют:</p> <p>а) математической моделью;</p> <p>б) уровнем;</p> <p>в) экспериментом;</p> <p>г) фактором.</p>
20		<p>Метод, основанный на построении математической зависимости выходного параметра (параметров) от значений варьируемых переменных (факторов) по результатам эксперимента без учета закономерности внутренних процессов объекта:</p> <p>а) метод априорного ранжирования факторов;</p> <p>б) метод случайного баланса;</p> <p>в) полный факторный эксперимент;</p> <p>г) метод «чёрного ящика».</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

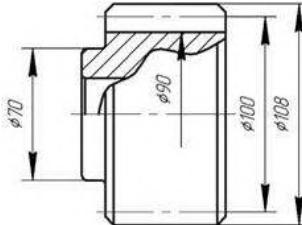
Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Основы динамических расчетов»

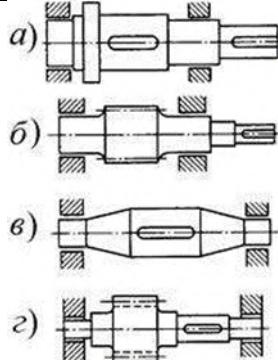
Компетенция: ОПК-13: Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		... - это механическое устройство предназначенное для преобразования энергии, материалов или информации с целью замены и облегчения физического и умственного труда человека
2		Мощность на ведомом звене в механической передаче ... мощности на ведущем звене
3		Сила, вызывающая вращение звеньев механической передачи и направленная по касательной к траектории точки ее приложения, носит название ...
4		К достоинствам зубчатых передач относится значительные передаваемые...
5		Цилиндрическую зубчатую передачу для редуктора следует проектировать по.... контактной прочности
6		Модуль зуба колеса, если шаг 12,56 мм составляет...мм
7		Высота головки зуба цилиндрического колеса равна 10 мм. Чему равна общая высота зуба (колесо изготовлено без смещения, ответ в мм))
8		 <p>Как называется сила F</p>
9		Ширину и высоту шпонки выбирают по стандарту в зависимости от расчета на смятие. Расчет на срез не проводят из-за того, что шпонка... на срез и смятие
10		Ширину и высоту шпонки выбирают по стандарту в зависимости от...
11		Главной геометрической характеристикой конической прямозубой зубчатой передачи является...
12		Состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации называется...
13		Способность деталей машин сопротивляться изменению их формы под действием нагрузок называется...
14		Способность конструкции работать в нужном диапазоне режимов без недопустимых колебаний называется...
15		Свойство изделия выполнять заданные функции, сохраняя свои эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени или требуемой наработки называется...
16		Продолжительность или объем работы изделия, измеряемые в часах, километрах, гектарах, циклах, кубометрах или в других единицах называется...

17		Свойство изделия сохранять работоспособность в течение некоторой наработки без вынужденных перерывов называется...
18		Свойство изделия, заключающееся в его приспособленности к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и неисправностей путем проведения технического обслуживания и ремонтов называется...
19		Свойство изделия сохранять работоспособность до предельного состояния с необходимыми перерывами для технического обслуживания и ремонта называется...
20		Свойство изделия сохранять обусловленные эксплуатационные показатели в течение и после срока хранения и транспортирования, установленного в технической документации называется...
21		Алгебраическая полусумма наибольшего и наименьшего напряжений (σ_m) называется...
22		Алгебраическая полуразность наибольшего и наименьшего напряжений (σ_a) называется...
23		Отношение наименьшего напряжения цикла к наибольшему, взятое с алгебраическим знаком ($R = (\sigma_{mlm} / \sigma_{max})$) называется...
24		Если напряжения σ_{max} и σ_{min} по абсолютной величине равны, но противоположны по знаку, то цикл называется...
25		Установление специальных обязательных норм, называемых стандартами, которым должны соответствовать определенные виды продукции или отдельные параметры называется...
26		Насыщение поверхностных слоёв деталей машин углеродом (цементизация) или углеродом и азотом (цианирование и нитроцементация), или азотом (азотирование) называется...
27		Наклёпывание поверхностных слоёв металла деталей машин, следствием чего является уплотнение и упрочнение этих слоёв называется...
28		Совокупность неровностей поверхности с относительно малыми шагами, рассматриваемых на базовой длине называется...
29		Стержень круглого поперечного сечения с головками по концам, одна из которых, называется закладной, изготавливается одновременно со стержнем, а другая, называемая замыкающей, выполняется в процессе клёпки – это...
30		Технологический процесс соединения металлических частей, основанный на использовании сил молекулярного сцепления и получаемый при сильном местном нагреве их до расплавленного или пластического состояния называется...
1		Выбрать формулу для расчёта диаметра делительной окружности червяка. а) $d = mz$ б) $d = m(q + 2)$

		<p>в) $d = mq$ г) $d = 0,5m(q + z_2)$</p>
2		<p>«....» - это механическое устройство предназначенное для преобразования энергии, материалов или информации с целью замены и облегчения физического и умственного труда человека</p> <p>а) Приборный комплекс б) Механизм в) Машина г) Автоматизированная производственная линия</p>
3		<p>Мощность на ведомом звене в механической передаче ...</p> <p>а) больше мощности на ведущем звене б) меньше мощности на ведущем звене в) равна мощности на ведущем звене</p>
4		<p>Сила, вызывающая вращение звеньев механической передачи и направленная по касательной к траектории точки ее приложения, носит название ...</p> <p>а) тяговая сила б) движущая сила в) касательная сила г) окружная сила</p>
5		<p>К достоинствам зубчатых передач относится ...</p> <p>а) большое передаточное отношение б) технологическая простота в) значительные передаваемые мощности г) низкая стоимость</p>
6		<p>Как называется окружность, диаметр которой на рисунке равен 100 мм)</p> <p>а) базовая окружность б) средняя окружность в) делительная окружность г) начальная окружность д) основная окружность</p> 
7		<p>Цилиндрическую зубчатую передачу для редуктора следует проектировать по...</p> <p>а) усталостной контактной прочности б) усталостной изгибающей прочности в) изгибной прочности г) износстойкости</p>
8		<p>Определить модуль зуба колеса, если шаг 12,56 мм.</p> <p>а) 12,56 мм б) 6 мм в) 2,5 мм г) 4 мм</p>
9		<p>Высота головки зуба цилиндрического колеса равна 10 мм. Чему равна общая высота зуба (колесо изготовлено без смещения))</p> <p>а) 28 мм б) 12,5 мм в) 22,5 мм</p>

		г) 20 мм
10		<p>Ширина и высоту шпонки выбирают по стандарту в зависимости от расчета на смятие. Почему не проводят расчет на срез.</p> <p>а) Прочность материала шпонки на срез ниже, чем на смятие б) Шпонка равнопрочная на срез и смятие в) Расчетная длина соединения вала со ступицей зубчатого колеса обеспечивает прочность соединения г) Прочность материала шпонки на срез выше, чем на смятие</p>
11		<p>Ширину и высоту шпонки выбирают по стандарту в зависимости от....</p> <p>а) материала шпонки б) диаметра вала в) длины соединения вала со ступицей зубчатого колеса г) материала вала</p>
12		<p>Что является главной геометрической характеристикой конической прямозубой зубчатой передачи)</p> <p>а) передаточное число б) внешнее конусное расстояние в) шаг по делительной окружности г) ширина венца д) модуль</p>
13		<p>В червячных передачах возможна... форма червяка. Выберите правильный вариант ответа.</p> <p>а) эвольвентную б) циклоидальную в) глобоидальную г) одно- и многозаходную</p>
14		<p>Задачей расчета клинового ремня является</p> <p>а) определение площади поперечного сечения ремня б) определение максимального разрывного напряжения в) определения тягового усилия г) определение количества ремней</p>
15		<p>Основной причиной выхода из строя валов редукторов является их поломка в результате ...</p> <p>а) изгиба б) усталостного разрушения в) кручения г) среза</p>
16		<p>При проектировочном (предварительном) расчете валов используют ...</p> <p>а) крутящий момент б) изгибающий момент в) эквивалентный момент г) величину цикла изменения нормальных и касательных напряжений</p>
17		Ось, а не вал изображена на схеме ...

		
18		<p>Каково основное преимущество болтового соединения перед винтовым и соединением шпилькой?</p> <p>а) Низкая стоимость б) Не требует нарезания резьбы в соединяемых деталях в) Масса соединения меньше г) Точность центрирования соединяемых деталей</p>
19		<p>Основные геометрические параметры резьбы стандартизированы и имеют следующие обозначения) d ; d_1 ; d_2 . Что означает d.</p> <p>а) наружный (номинальный) диаметр резьбы б) внутренний диаметр резьбы в) средний диаметр резьбы г) расчетный диаметр резьбы</p>
20		<p>Для вибропоглощения демпфирования колебаний в транспортных и других машинах применяются...</p> <p>а) рессоры б) круглые мембранны в) прямые пружины г) гофрированные мембранны</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Защита интеллектуальной собственности»

Компетенция: ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность исключительных прав как личного, так и имущественного характера на результаты интеллектуальной и творческой деятельности, а также на некоторые иные приравненные к ним объекты, конкретный перечень которых устанавливается законодательством соответствующей страны с учетом принятых международных обязательств, носит название ... собственность
2		Принадлежность любых объектов субъекту, которым могут быть отдельные лица, группы лиц (юридические лица), государство носит название ...
3		Лицо, к которому перешло по закону или передано по договору исключительное право на тот или иной объект интеллектуальной собственности, – это ...
4		Совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу создания и использования произведений науки, литературы и искусства, в объективном смысле представляет собой ... право
5		Право авторства (исполнительства) и право на защиту репутации автора (исполнителя) право – это ... право
6		Право на использование объектов интеллектуальной собственности и право на получение вознаграждения за использование объектов теми или иными лицами на тех или иных условиях – это ... право
7		Совокупность идей, мыслей и образов, получивших в результате творческой деятельности автора свое выражение в доступной для восприятия чувствами человека конкретной форме, допускающей воспроизведения, – это ...
8		Соглашение, в силу которого одна сторона (автор) передает или обязуется передать другой стороне (пользователю) свои права на использование произведения, а пользователь обязуется уплатить автору установленное вознаграждение за использование или предоставление такого права, носит название ... договор
9		Права исполнителей и правовое положение созданных их творческим трудом исполнений, в том числе некоторых видов произведений; права производителей фонограмм, вещательных организаций, производителей инвестиционных баз данных и правовое положение созданных ими фонограмм, передач вещания, баз данных; права публикаторов произведений, перешедших в общественное достояние, – это ... права
10		Актёр (театра, кино др.), певец, музыкант, танцов или другое лицо, которое исполняет роль, поет, читает,

		декламирует, играет на музыкальном инструменте, танцует или любым другим способом исполняет произведения литературы, искусства или произведения народного творчества, цирковые, эстрадные, кукольные номера, пантомимы и т.п., а также дирижер музыкальных и музыкально-драматических произведений – это ...
11		Организации радиовещания, эфирного, кабельного и спутникового телевидения, а также компьютерного сетевого вещания, создающие свои собственные передачи и объекты авторского права или смежных прав или использующие передачи других лиц или организаций, носят название организации ...
12		Совокупность прав, предоставляемых правообладателю на результаты творческой деятельности в производственной области, – это ... право
13		Охранный документ, который выдается от имени государства лицу, подавшему заявку в установленном законом порядке, в подтверждение его прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец, носит название ...
14		В патентном праве техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом), – это ...
15		В рамках патентного права разновидность изобретений низкого уровня, относящихся к устройствам, носит название ...
16		Художественное или художественно-конструкторское решение внешнего вида товаров, производимых промышленным, ремесленным или кустарным способом, носит название ...
17		Новые сорта растений и новые породы животных, полученные методами селекции, генной инженерии и т. д. – это ... достижения
18		Алгоритм действий и используемые средства, методы, способы, описывающие сущность объекта, то есть совокупность всех признаков, достаточных для достижения результата, называется ...
19		Физическое или юридическое лицо, обладающее патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец и исключительными правами на использование указанных объектов, вытекающих из патента, является ...
20		При подаче документов на выдачу патента на изобретение в Роспатент проверка наличия документов заявки и соблюдения установленных требований осуществляется при ... стадии экспертизы.
1		Совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения по владению, пользованию и распоряжению имуществом, – это право:

		<p>а) исключительности; б) личное; в) собственности; г) авторства.</p>
2		<p>Результаты творческой и интеллектуальной деятельности, которым предоставлена правовая охрана, носят название ... интеллектуальной собственности:</p> <p>а) предметы; б) объекты; в) субъекты; г) авторы.</p>
3		<p>В соответствии с современными представлениями интеллектуальная собственность представляет собой правовое положение следующих трех категорий результатов интеллектуальной деятельности:</p> <p>а) объекты авторского права и смежных прав, объекты патентного права, маркетинговые обозначения; б) произведения науки, литературы и искусства; в) исполнение произведений, фонограмм и видеограмм, программ вещания; г) объекты, защищенные личным неимущественным правом, исключительным правом, авторским правом.</p>
4		<p>Субъектами авторских прав являются:</p> <p>а) автор и исполнитель; б) соавторы; в) исполнитель, производитель фонограмм, производитель видеограмм, организация вещания; г) авторы произведений, их наследники и лица, которым авторы или их наследники передали свои авторские имущественные права.</p>
5		<p>В рамках системы авторского права к произведениям, правовая охрана которым не предоставляется, в Российской Федерации относятся:</p> <p>а) государственные символы и знаки (флаг, герб, гимн, ордена, денежные и иные знаки); б) официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера) и произведения народного творчества; в) идеи, концепции, принципы и т.д.; г) сообщения о событиях и фактах.</p>
6		<p>В рамках системы авторского права к объектам, которые могут охраняться иным законодательством, в Российской Федерации относятся:</p> <p>а) государственные символы и знаки (флаг, герб, гимн, ордена, денежные и иные знаки); идеи, концепции, принципы и т.д.; сообщения о событиях и фактах; б) официальные документы; в) произведения народного творчества; г) объекты промышленного права.</p>
7		<p>Принцип, в соответствии с которым авторское право на произведение возникает в силу факта его создания и не</p>

		требует никаких формальностей, таких как регистрация, депонирование, обнародование, и являющийся основным принципом правовой охраны произведений литературы, науки и искусства, носит название принцип: а) правовой охраны; б) автоматической охраны; в) авторской охраны; г) охраны произведений.
8		Принцип, означающий, что законодательство любой страны действует только на ее территории и не может иметь силы за ее пределами, носит название: а) принцип авторского права; б) принцип предельного права; в) принцип исключительности права; г) принцип территориальности права.
9		Автор или иной правообладатель для оповещения о своем исключительном праве может разместить на каждом экземпляре товара, в котором воплощено произведение, знак правовой охраны авторского права из трех элементов: имя или наименование обладателя исключительного права, год первого опубликования произведения и: а) латинская буква «Р» в окружности; б) латинская буква «А» в окружности; в) латинская буква «С» в окружности; г) латинская буква «С» в квадрате.
10		Права на объекты авторского права и смежных прав возникают с момента их: а) публичного исполнения или демонстрации; б) подачи документов на регистрацию права; в) регистрации и получения охранных документов; г) создания.
11		Совокупность правовых норм, регулирующих отношения по использованию особых объектов интеллектуальной собственности – исполнение произведений, фонограмм, видеограмм и программ вещания носит название: а) смежные права; б) авторские права; в) исключительное право; г) имущественное право.
12		Субъектами смежных прав являются: а) автор и исполнитель; б) соавторы; в) авторы произведений, их наследники и лица, которым авторы или их наследники передали свои авторские имущественные права; г) исполнитель, производитель фонограмм, производитель видеограмм, организация вещания.
13		Для оповещения об исключительных правах исполнитель и производитель фонограммы может разместить на каждом экземпляре товара, в котором воплощена фонограмма, знак правовой охраны смежных прав,

		состоящий из трех элементов: имя или наименование обладателя исключительного права, год первого опубликования фонограммы и: а) латинская буква «А» в окружности; б) латинская буква «Р» в окружности; в) латинская буква «С» в окружности; г) латинская буква «Р» в квадрате.
14		Права на объекты промышленного права возникают с момента их: а) публичной демонстрации; б) подачи документов на регистрацию права; в) регистрации и получения охранных документов; г) создания.
15		Первичными субъектами патентного права могут быть следующие физические или юридические лица: а) автор и исполнитель; б) авторы изобретений, работодатели авторов служебных изобретений, лица, указанные в заявке на выдачу патентов, правоприемники вышеуказанных лиц; в) исполнитель, производитель фонограмм, производитель видеограмм, организация вещания; г) авторы произведений, их наследники и лица, которым авторы или их наследники передали свои авторские имущественные права.
16		Патенты используются для подтверждения правовой охраны: а) идей, концепций, принципов и т.д.; б) предметов народного творчества; в) произведений, фонограмм и видеограмм, программ вещания; г) изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений.
17		Патентная охрана предоставляется изобретению, если оно соответствует условиям патентоспособности: а) объективное существование, творческий характер, правомерность использования; б) новизна, объективное существование, творческий характер; в) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость; г) новизна, изобретательский уровень, творческий характер.
18		Специалист, который занимается регистрацией, защитой результатов интеллектуальной деятельности, а также оформляет передачу прав на них по договору, – это: а) патентный специалист; б) патентный поверенный; в) регистратор; г) нотариус.
19		При подаче документов на выдачу патента на изобретение в Роспатент установление приоритета изобретения, проверку формулы изобретения, проверку

		<p>описания изобретения (достаточность раскрытия сущности изобретения), проверку дополнительных материалов, определение уровня техники, проверку соответствия патентоспособности и отношения к объектам, которые не могут быть объектами патентного права, проводят при:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) экспертизе заявки по существу; б) формальной экспертизе; в) приеме документов; г) описании изобретения.
20		<p>Согласно ГК РФ правовая охрана в качестве промышленного образца предоставляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия; б) объектам архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленным, гидротехническим и другим стационарным сооружениям; в) объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных или им подобных веществ; г) составным частям изделия и компонентам для сборки составного изделия.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Введение в профессиональную деятельность»

Компетенция: ПК-3: Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Главными факторами машиностроения являются кооперирование, комбинирование и...
2		В российском машиностроении 80 процентов предприятий являются..., остальные, 20 процентов, находятся в руках государства и являются научными предприятиями.
3		В состав нового сверхпрочного материала входят 5 известных металлов: магний, литий, скандий и...
4		Плотность нового сверхпрочного материала не превышает плотность алюминия, а по прочности превзошел...
5		Абсолютная плотность нового сплава равна ... грамма на кубический сантиметр.
6		Параметр, который требует энергии для движения любого механизма, чем он выше, тем больше необходимо топлива для его преодоления-этот параметр является...
7		Чтобы уменьшить ... используют современные смазочные материалы.
8		При помощи ... направленной точности выполняется тонкая резка металла с любым интервалом и графическим узором.
9		сверхлёгкий материал Microlattice, который имеет в структуре 99,99% ...
10		Структура Microlattice состоит из ультратонких полимерных полых трубок, имеющих толщину ... нанометров, что в тысячу раз тоньше по сравнению с волосом человека.
11		... - автоматическая машина, стационарная или передвижная, состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора, имеющего несколько степеней подвижности, и перепрограммируемого устройства программного управления для выполнения в производственном процессе двигательных и управляющих функций.
12		... - свойство промышленного робота заменять управляющую программу автоматически или при помощи человека.
13		... - орудие, с помощью которого обрабатываются предметы или производятся какие-либо работы.
14		Резцы, фрезы, сверла относятся к ... инструменту.
15		скобы, пробки, штангенциркули относятся к ... инструменту.
16		Ключи, отвертки относятся к ... инструменту.

17		Режущий инструмент, срезая тонкие слои металла, придает заготовке нужную форму, размеры и шероховатость ...
18		... - это получение наибольших результатов при наименьших затратах.
19		... инструмента – это время его работы до затупления.
20		В зависимости от конструкции и назначения ... бывают спиральные, первые, для глубокого сверления (пушечные), кольцевые и др.
21		... сверла представляет собой узкую полоску на его цилиндрической поверхности, расположенную вдоль винтовой канавки, предназначенную для направления сверла при резании.
22		... предназначены для обработки отверстий, к которым предъявляют высокие требования по точности и шероховатости поверхности
23		... применяют для нарезания или калибрования наружных резьб за один ход.
24		... - многозубый режущий инструмент, который применяют для обработки на фрезерных станках наружных цилиндрических и фасонных поверхностей, пазов, лысок, канавок и др.
25		... - это специальные станки, которые предназначены для придания определенной формы заготовкам из металла.
26		... - технологическая машина, которая предназначена для обработки металлических заготовок посредством снятия материала механическим способом (резания), в результате чего обеспечивается заданная форма и размеры заготовки.
27		... - это предмет труда, из которого путем изменения размеров, формы и свойств поверхности изготавливают деталь.
28		... - это продукт труда (изделие), который предназначен для использования на предприятии в основном или вспомогательном производстве.
29		Процесс обработки на станках осуществляется с помощью движений формообразования, в которых участвуют инструмент и ...
30		Техническую ... времени определяют на основе технических возможностей технологической оснастки, режущего инструмента, станочного оборудования и правильной организации рабочего места.
31		Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и принцип работы изделия
32		процесс, при котором форма заготовки изменяется называется.....
33		Погрешность закрепления возникает из-за..... в зоне контакта поверхностей заготовки с опорами приспособления

34		Сосредоточение производства на крупном предприятии это.....
35		Способ получения металлокерамических материалов это.....
36		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения это.....
37		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
38		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
39		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
40		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
41		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
42		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
43		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
44		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
45		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
46		Эффект охлаждения объекта достигается в...
47		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
48		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
49		Электрические механические приборы, которые выполняют бытовые функции – это...
50		Прибор, при нагревании которых, удаляет складки на одежде – это...
51		Устройство поддерживающие низкую температуру в теплоизолированной камере – это...
52		Многофункциональный профессиональный кухонный прибор с программным управлением для приготовления блюд в автоматическом или полуавтоматическом режиме – это...
53		Автономная установка для стирки текстильных изделий – это...
54		Агрегат для уборки пыли и загрязнений с поверхностей посредством всасывания потоком воздуха – это...
55		Оборудование, которое охлаждает или нагревает воздух и поддерживает заданную температуру – это...

56		Электроприбор, позволяющий разогревать вещества благодаря электромагнитному излучению – это...
57		Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?
58		уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам- это...
59		Способ познания объективной действительности, представляющий собой определенную последовательность действий, приемов, операций, – это ... научного исследования.
60		Совокупность способов и приемов исследования, порядок их применения и интерпретация полученных с их помощью результатов – это ...
61		Система операций, действий и (или) наблюдений, направленных на получение информации об объекте при исследовательских испытаниях, носит название ...
62		Воспроизведение исследуемого явления в определенных условиях проведения эксперимента при возможности регистрации его результатов, – это ...
63		Деффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
64		Основные задачи технологии машиностроения? а) использование закономерностей процессов изготовления машин для обеспечения заданного качества, в установленной производственной программе, в заданные сроки при минимальных затратах; б) использование закономерностей при эксплуатации машин для минимизации расходов и повышения надёжности; в) изучение процессов утилизации с целью повышения надёжности и снижения расходов на эксплуатацию; г) строительство автомобилей повышенной проходимости для народного хозяйства.
65		Что такое производственный процесс? а) совокупность отдельных процессов, осуществляемых для получения из материалов и полуфабрикатов готовых машин (изделий); б) это производство машин из материалов; в) под производственным процессом понимается производство автомобилей, тракторов и самолётов; г) производство техники
66		Что такое технологический процесс?

		<p>а) логически обоснованный технический процесс;</p> <p>б) часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) последующему определению состояния предмета труда;</p> <p>в) -законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте (или с использованием одной технологической системы);</p> <p>г) технический процесс изготовления детали</p>
67		<p>Что понимается под технологической операцией?</p> <p>а) совокупность процессов осуществляемых для получения из материалов и полуфабрикатов готовых машин (изделий) при сборке;</p> <p>б) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте (или с использованием одной технологической системы);</p> <p>в) совокупность процессов осуществляемых для получения из материалов и полуфабрикатов готовых машин (изделий) на автоматической линии;</p> <p>г) часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) последующему определению состояния предмета труда.</p>
68		<p>Что понимается под служебным назначением машины?</p> <p>а) для какой службы предназначена конкретная машина;</p> <p>б) службу машины при эксплуатации;</p> <p>в) четко сформулированную задачу, для решения которой предназначена машина;</p> <p>г) задачу, для решения которой не предназначена машина</p>
69		<p>Механическая обработка заготовок резанием осуществляется металлорежущим</p> <p>а) зубилом;</p> <p>б) инструментом;</p> <p>в) крейцмайстером;</p> <p>г) установкой</p>
70		<p>Идеальной жидкостью называется</p> <p>а) жидкость, в которой отсутствует внутреннее трение;</p> <p>б) жидкость, подходящая для применения;</p> <p>в) жидкость, способная сжиматься;</p> <p>г) жидкость, существующая только в определенных условиях</p>
71		<p>Технологический способ обработки резанием наружных и внутренних, а также плоских торцевых поверхностей тел вращения называется</p> <p>а) долблением;</p> <p>б) точением;</p> <p>в) строганием;</p> <p>г) протягиванием</p>
72		Основной технологический способ образования отверстий в сплошном

		металле обрабатываемых заготовок называется а) зенкерованием; б) шлифованием; в) цекованием; г) сверлением.
73		Что понимается под базой в технологии машиностроения? а) база, лишающая заготовку или изделие одной степени свободы: перемещения вдоль одной координатной оси или поворота вокруг оси; б) база, лишающая заготовку или изделие двух степеней свободы: перемещения вдоль двух координатных осей; в) конструкторская база, принадлежащая данной детали или сборочной единице и используемая для определения положения присоединяемого к ним изделия; г) поверхность или выполняющее ту же функцию сочетание поверхностей, ось, точка, принадлежащая заготовке или изделию и используемая для базирования
74		Что такое основная база? а) база, лишающая заготовку или изделие двух степеней свободы: перемещения вдоль двух координатных осей; б) база, лишающая заготовку или изделие одной степени свободы: перемещения вдоль одной координатной оси или поворота вокруг оси; в) поверхность или выполняющее ту же функцию сочетание поверхностей, ось, точка, принадлежащая заготовке или изделию и используемая для базирования; г) конструкторская база, принадлежащая данной детали или сборочной единице и используемая для определения ее положения в изделии.
75		Если давление отсчитывают от относительного нуля, то его называют: а) абсолютным; б) атмосферным; в) избыточным; г) давление вакуума
76		Специализацией называется: а) производство на предприятии разнообразных продуктов; б) производство на предприятии какого-либо одного продукта, отдельных частей и деталей; в) производство на предприятии отдельных частей и деталей; г) производство на предприятии отдельных деталей и продуктов
77		Определите, какой из факторов не оказывает влияния на размещение машиностроения: а) хорошо развитая инфраструктура;

		б) близость с сырьевой базой; в) наличие научно-исследовательских центров.
78		Какая отрасль машиностроения наименее развита в России? а) сельскохозяйственная техника; б) легкая промышленность; в) энергетическое оборудование; г) автомобильная промышленность
79		Точное машиностроение выпускает такую продукцию: а) радио и электронные приборы; б) автомобили; в) ракетные установки; г) часы
80		В каком городе выпускают автомобили ВАЗ? а) Москва; б) Нижний Новгород; в) Тольятти; г) Самара
81		Машиностроение появилось в: а) 18 веке; б) 17 веке; в) 19 веке; г) до н.э.
82		Машиностроение, которое занимается производством оборудования для металлургической и горной промышленности называется: а) легким; б) средним; в) тяжелым; г) все вышеперечисленное
83		Гидростатическое давление - это давление присутствующее а) в движущейся жидкости; б) в покоящейся жидкости; в) в жидкости, находящейся под избыточным давлением; г) в жидкости, помещенной в резервуар

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Основы черчения и компьютерного проектирования»

Компетенция: ПК-1: Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

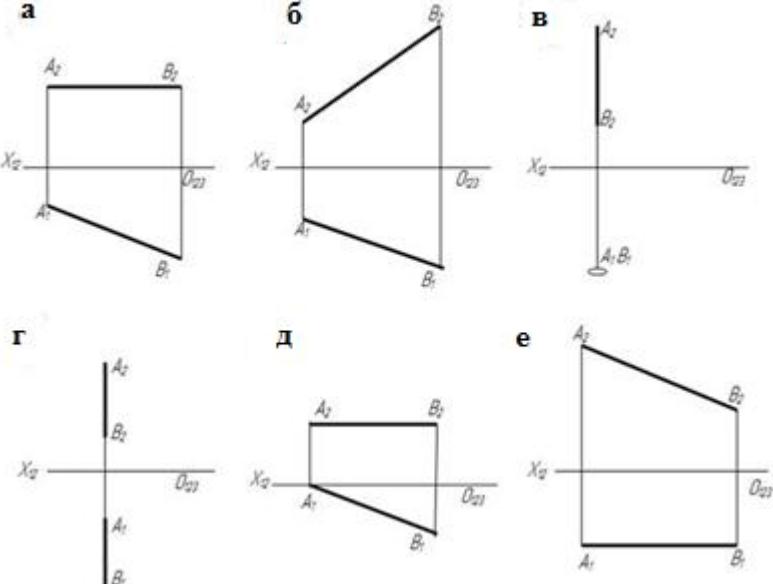
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его составных частей и принцип работы изделия
2		бумага с нанесенной на ней сеткой миллиметровых квадратов. На такой бумаге чертят схемы, диаграммы, графики и эскизы
3		Какой рекомендуется градус наклона шрифта типа Б Для выполнения надписей на чертежах
4		процесс получения изображения предмета, на какой либо поверхности
5		незамкнутая кривая второго порядка, все точки которой равно удалены от одной точки — фокуса и от данной прямой — директрисы.
6		плоская кривая, являющаяся траекторией любой точки прямой линии, перекатываемой по окружности без скольжения.
7		Если сферу пересекает плоскость, то в сечении получим
8		Аксонометрические проекции подразделяются на:
9		В основе построения аксонометрической проекции лежит метод
10		Если секущая плоскость будет перпендикулярна оси конуса вращения, то она пересечет конус по:
11		При ортогональном проецировании на плоскость прямая проецируется в:
12		Линейные размеры на чертеже указываются в
13		Точки, лежащие на одной проецирующей прямой, называются ...
14		Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу ... градусов
15		Сколько видов имеет любой объект при прямоугольном проецировании
16		Изображение предмета, мысленно рассеченного одной секущей плоскостью
17		Изображение предмета, мысленно рассеченного несколькими секущими плоскостями
18		Ортогональная проекция обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета, расположенного между ним и плоскостью проецирования
19		Изображение только фигуры, образованной рассечением тела плоскостью (плоскостями) без изображения частей за этой плоскостью (этими плоскостями)
20		Какой способ проецирования используется при построении

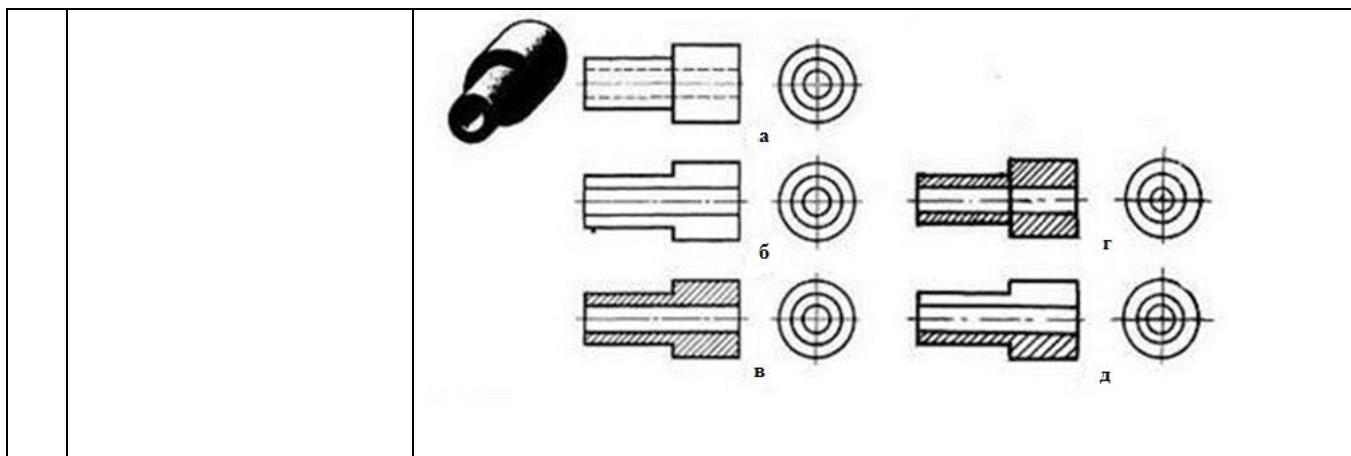
		чертежа?
21		Сформулируйте названия основных плоскостей проекций.
22		Документ, содержащий упрощенное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами
23		Какое изображение детали(предмета) проецируется на фронтальную плоскость проекций?
24		Определите вид аксонометрической проекции, если все три коэффициента искажений по осям одинаковы?
25		Какое изображение детали (предмета) проецируется на горизонтальную плоскость проекций?
26		ГОСТом установлены два типа шрифта:.... с наклоном и без наклона
27		Плавный переход прямой в дугу окружности или одной дуги в другую называют
28		Назовите операцию программы КОМПАС-3D, в которой для получения объемной фигуры, необходимо добавить ось, лежащую в одной плоскости с эскизом?
29		Документ, на котором показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
30		Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
31		Комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные нормы и правила по разработке, оформлению и обращению конструкторских документов, разрабатываемых и применяемых на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.) это
32		Для формирования графических моделей на компьютере используется математическое символьное описание графических объектов. По видам описаний графические модели подразделяются на виды
33		Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для сборки и контроля
34		Величина, характеризующая наклон одной прямой линии к другой прямой
35		Отношение диаметра основания конуса к его высоте, обозначается буквой <i>C</i> и называется
36		Любой предмет или набор предметов, изготавляемых на предприятии
37		Выпуклые плавные линии, состоящие из дуг окружностей разного радиуса называются
38		Конструкторские документы всех отраслей промышленности и строительства выполняются в соответствии с требованиями
39		Семейство систем автоматизированного проектирования, в том числе, универсальная система трёхмерного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС, ставшая стандартом для тысяч предприятий, благодаря простоте освоения и широким возможностям твёрдотельного, поверхностного и прямого моделирования, это
40		Назовите операцию программы КОМПАС-3D, в которой

		перемещение эскиза происходит вдоль указанной направляющей
41		упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений
42		Предмет использования уже известных методов и устройств на своем предприятии впервые для улучшения работы данного предприятия
43		Способ, метод или программа преобразования вещества, энергии или информации из заданного начального состояния с помощью определенного оборудования
44		Называют конструктивное описание функциональной структуры технического объекта, включающее в себя информацию о функциональных элементах (блоки, узлы, детали), способах соединения между элементами и последовательности их взаимодействия, особенностях конструктивного исполнения элементов по форме, материалу, соотношению важнейших параметров и т.п
1		<p>Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...</p> <p>а) ...плоскостью изображений; б) ...плоскостью проекций; в) ...плоскостью отображений; г) ...наглядной плоскостью.</p>
2		<p>Линия, соединяющая на чертеже проекции точки и перпендикулярная к оси проекций, называется ...</p> <p>а) линией связи; б) линией уровня; в) проецирующей линией; г) проекционной линией.</p>
3		<p>Для получения аксонометрической проекции необходимо использовать ... плоскость(ти).</p> <p>а) две; б) одну; в) три; г) две взаимно перпендикулярные</p>
4		<p>Положение любой точки в аксонометрии определяется ... координатами.</p> <p>а) тремя б).четырьмя в) одной г) двумя</p>
5		<p>Стандартный вид аксонометрии, если все приведенные показатели по осям равны 1, а направление проецирования перпендикулярно картинной плоскости, называется ...</p> <p>а) прямоугольной изометрией б) прямоугольной триметрией в) косоугольной изометрией</p>

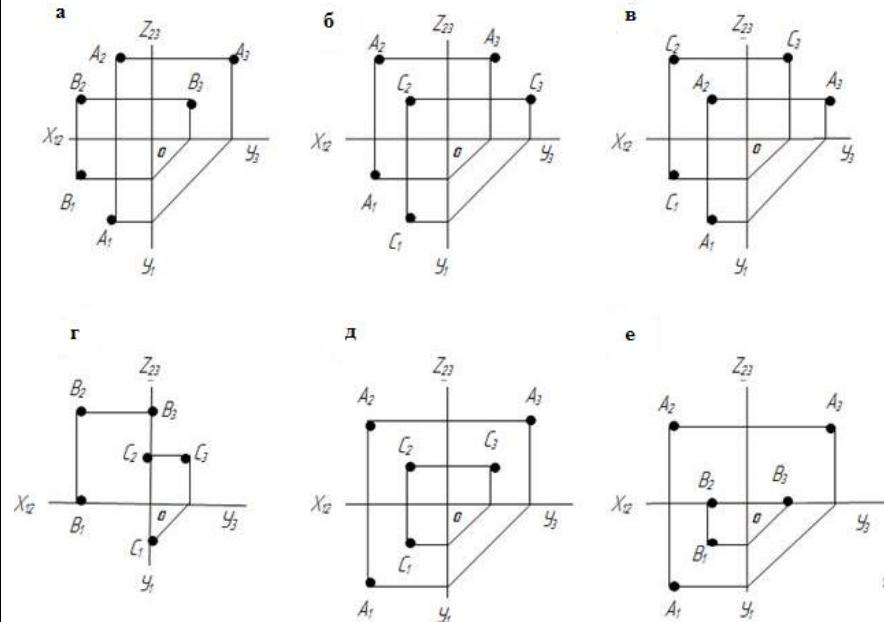
		г) косоугольной диметрией
6		Малая ось эллипса изометрической проекции окружности, лежащей в плоскости XOZ, направлена ... а) перпендикулярно оси Y б) параллельно оси X в) параллельно оси Z г) параллельно оси Y
7		Спецификация не составляется к чертежу ... а) сборочной единицы б) детали в) комплекта г) комплекса
8		Формату А3 соответствует ... а) 4 формата А5 б) 3 формата А3 в) 4 формата А2 г) 2 формата А0
9		Масштабы увеличения, установленные стандартом, ... а) 1:1 б) 2:1 в) 1:15 г) 4:1 д) 15:1
10		Размерные и выносные линии на чертежах выполняют ... линией. а) сплошной основной б) штрихпунктирной в) волнистой г) сплошной тонкой д) разомкнутой
11		Положение секущей плоскости при выполнении разрезов и сечений изображают ... линией а) сплошной основной б) штрихпунктирной в) волнистой г) сплошной тонкой д) разомкнутой
12		Минимальное расстояние между линией видимого контура и размерной линией ... а) 7 б) 15 в) 10 г) 6 д) 8
13		Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на ...

		<p>а) 6 мм б) 10 мм в) 1 мм г) 1-5 мм д) 15 мм</p>
14		<p>Линии видимого контура на чертежах линии видимого контура выполняются ...</p> <p>а) сплошной тонкой б) сплошной толстой, основной в) штриховой г) сплошной волнистой</p>
15		<p>Размерные числа ставятся ...</p> <p>а) над размерной линией б) под размерной линией в) сбоку от размерной линии г) наискосок от размерной линии</p>
16		<p>Какая должна быть величина размеров на чертеже, выполненном в масштабе?</p> <p>а) Натуральная б) В соответствии с масштабом</p>
17		<p>Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?</p> <p>а) Диаметру окружности. б) Половине радиуса окружности. в) Двум радиусам окружности. г) Радиусу окружности.</p>
18		<p>Какая система координат применяется в программе КОМПАС-3D?</p> <p>а) Полярная система координат. Её невозможно удалить или переместить в пространстве. б) Правая декартова система координат. Её невозможно удалить или переместить в пространстве. в) Каркасная система координат. Её можно удалить или переместить в пространстве. г) Правая декартова система координат. Её можно удалить или переместить в пространстве.</p>
19		<p>При проектировании построения основания детали путем перемещения эскиза в направлении, перпендикулярном его плоскости в программе КОМПАС-3D используется операция ?</p> <p>а) Операция выдавливания. б) Операция вращения. в) Операция по сечениям.</p>
20		<p>Для какой цели применяются разрезы?</p> <p>а) Показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов; б) Показать внешнюю конфигурацию и форму изображаемых предметов; в) Применяются при выполнении чертежей любых деталей; г) Применяются только по желанию конструктора;</p>

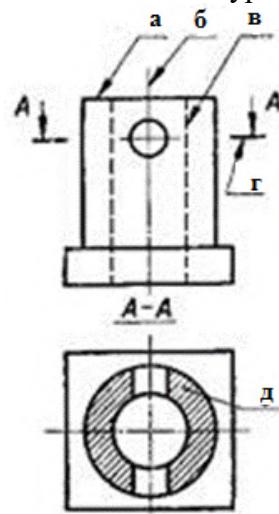
		д) Чтобы выделить главный вид по отношению к остальным.
21		<p>Ортогональный режим черчения в программе КОМПАС-3Д служит для:</p> <p>а) Создания отрезков под углом больше 90 градусов. б) Создания отрезков под углом меньше 90 градусов. в) Создания отрезков под углом больше 90 градусов и меньше 90 градусов. г) Создания вертикальных и горизонтальных отрезков.</p>
22		<p>Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?</p> <p>а) Спецификация определяет состав сборочной единицы; б) В спецификации указываются габаритные размеры деталей; в) В спецификации указываются габариты сборочной единицы; г) Спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей;</p>
23		<p>С помощью какой команды можно изменить масштаб отображения модели детали в программе КОМПАС-3Д?</p> <p>а) Обновить изображение б) Приблизить / отдалить изображение в) Сдвинуть изображение</p>
24		<p>Указать номер комплексного чертежа, на котором отрезок АВ перпендикулярен к горизонтальной плоскости?</p> 
25		<p>На каком из пяти чертежей выполнен правильно разрез детали, показанной на изображении?</p>



26 Указать комплексный чертеж, на котором точка «В» принадлежит горизонтальной плоскости



27 Какая линия на чертеже невидимого контура?



28 На рисунке показана деталь и дано её сечение. Из нескольких вариантов сечения выберите правильный?

29		<p>На рисунке изображено:</p> <p>а) построение эвольвенты б) построение синусоиды в) построение спирали Архимеда</p>
30		<p>На рисунке изображен пример:</p> <p>а) наклонного разреза б) местного разреза в) профильного разреза г) вертикального разреза</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Мембранные разделения полидисперсных систем»****Компетенция: ПК-3: Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Перечислите задачи разделения газовых и жидким смесей:
2		главным недостатком мембранных технологий является.....
3		Поток, поступающий в мембранный модуль, называется
4		Поток, прошедший через мембрану, называется
5		Поток, не прошедший через мембрану, называется
6		К первому поколению мембранных процессов относятся:
7		Ко второму поколению мембранных процессов относится
8		Какая из пар фаз разделяется мембранными
9		В процессе нанофильтрации через мембрану не пропускаются частицы и молекулы размером
10		Из конкурирующих процессов обессоливания морской воды какой является наиболее выгодным
11		Важнейшим классом мембранных материалов является
12		Полимеры – полифосфаты содержат в своей основной цепи атомы
13		Полисилоксаны – силиконовые каучуки содержат в своей цепи атомы
14		Химическая и термическая стабильность аморфных стеклообразных полимеров определяется
15		Химическая и термическая стабильность кристаллических полимеров определяется
16		Эластомеры – это класс полимеров, у которых температура стеклования
17		Эластомер при переходе через температуру стеклования переходит...
18		Синтетические мембранные не могут быть
19		Полиэлектролитами называются полимеры имеющие
20		Неорганические мембранные стабильны до температуры
21		Полимерные мембранные стабильны до температуры
22		Принцип разделения пористыми мембранными:
23		Принцип разделения непористыми мембранными
24		Основным недостатком органических мембранных является
25		Проницаемость более высокая у..... полимеров
26		Введение каких групп в основную цепь полимера делает его более химически и термически устойчивым
27		Поток, прошедший через пористые мембранные, полученные методом травления ядерных треков, описывается уравнением
28		Поток, прошедший через пористые мембранные, полученные методом спекания, описывается уравнением
29		Какой из методов определения ультрафильтрационных мембранных является основным
30		Если размер пор больше 50 нм, то это

1		Какое преимущество является основным в мембранных технологиях а) Масштабирование б) Легкое сочетание с другими процессами разделения в) Разделение происходит непрерывно г) Низкие энергетические затраты
2		Производители мембран не указывают на готовой продукции а) размер пор б) распределение пор по размерам в) отсечение г) прогноз работы мембран в данном процессе разделения
3		На свободу вращения цепей в полимерах не влияет а) наличие боковых групп б) наличие ароматических групп в) наличие фенольных групп г) наличие атома водорода
4		Что происходит с кристаллическими полимерами при переходе через температуру стеклования а) Переходит в высокоэластическое состояние б) Переходит в аморфное стеклообразное состояние в) Остается неизменным до температуры плавления г) Становится газообразным
5		Какие материалы не являются мембранными а) металлические б) стеклянные в) деревянные г) керамические
6		Мембранные могут быть а) пористыми б) газообразными в) непористыми г) жидкими
7		Если размер пор находится в интервале от 50 до 2 нм, то это а) макропоры б) мезопоры в) ортопоры г) микропоры
8		Если размер пор мембранные меньше 2 нм, то это а) макропоры б) ортопоры в) мезопоры г) микропоры

9		Какой из методов получения синтетических мембран позволяет получать мембранны, имеющие структуру с параллельными цилиндрическими порами с узким распределением пор по размерам а) Спекание б) Травление ядерных треков в) Выщелачивание из пленки г) Инверсия фаз
10		Каким методом можно изготовить мембрану из порошков металлов и неметаллов а) инверсией фаз б) спеканием в) выщелачиванием г) травлением
11		Что не является важнейшей характеристикой пористой мембраны а) Размер пор б) Распределение пор по размерам в) Площадь мембраны г) Поверхностная пористость
12		Движущей силой мембранных процессов не является а) градиент давления б) градиент силы тяжести в) градиент концентрации г) температур
13		В основе процесса диализа лежит а) приложенное давление б) повышение температуры в) различие химических потенциалов г) использование диализата
14		Разделение какими мембранами является общим для процессов, движущей силой которых является разность концентраций а) пористыми б) симметричными в) мозаичными г) непористыми
15		Принцип разделения при диализе а) ситовый механизм б) «сорбция–десорбция» в) кнудсеновский поток г) «растворение–диффузия»
16		Уравнением потока в диализе является а) $J_s = AD_s \Delta P / L$ б) $J_s = AK_s \Delta P / L$

		в) $J_s = D_s K_s \Delta C_s / L$ г) $J_s = D_s K_s \Delta P / L$
17		Диализ применяется а) для разделения органических жидкостей б) разделения изомеров в) разделения суспензий г) уменьшения концентрации спирта в пиве
18		Движущей силой баромембранных процессов является а) градиент концентрации б) градиент электрического потенциала в) градиент давления г) градиент температуры
19		Какой из мембранных процессов не является баромембранным а) ультрафильтрация б) микрофильтрация в) обратный осмос г) мембранный дистилляция
20		Уравнение потока при микрофильтрации а) $J_v = 1 K_s D_s \Delta P$ б) $J_v = K_{\text{прониц}} \Delta P$ в) $J_v = (D_k \Delta P) / 1$ г) $J_v = D_s 1 \Delta P$

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Теоретические процессы бытовой техники»****Компетенция:** ПК-3 Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
2		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
3		Эффект охлаждения объекта достигается в...
4		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
5		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
6		Две трубы, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
7		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
8		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
9		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...
10		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
11		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
12		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
13		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
14		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
15		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...

16		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
17		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
18		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
19		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
20		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
21		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
22		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
23		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
24		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
25		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
26		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
27		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
28		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
29		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
30		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
1		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффекции: а) Покраски б) Сварки
2		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
3		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов

		в) 850 градусов
4		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
5		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
6		Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином
7		Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6
8		Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400
9		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
10		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
11		Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
12		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
13		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
14		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
15		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха

		в) Директором
16		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
17		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
18		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к....: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей
19		При открывании двери холодильника лампа не горит по причине: а) Нет напряжения б) Неисправен выключатель в) Нет фриона в системе
20		Измерение напряжения в сети производится прибором называемым: а) Амперметром б) Вольтметром в) Напряжметром

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Технология отраслевого машиностроения»****Компетенция: ПК-3:**

Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования – это.....
2		Метод достижения точности замыкающего звена РЦ это.....
3		При полной взаимозаменяемости требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
4		При пригонке требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
5		При регулировании неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
6		При регулировании подвижным компенсатором (непрерывное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается
7		При каком методе достижения точности замыкающего звена РЦ допускается выход замыкающего звена за пределы установленного допуска
8		В многозвенных РЦ ($m > 9$) в условиях массового производства для достижения требуемой точности замыкающего звена применяют
9		В малозвенных РЦ ($m \leq 5$) для достижения требуемой точности замыкающего звена применяют
10		В малозвенных РЦ ($m \leq 4$) для достижения особо высокой точности замыкающего звена применяют
11		Метод пригонки применяют
12		Метод регулирования неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) применяют
13		Выбор метода обработки поверхности детали определяется:
14		Количество технологических переходов в плане обработки поверхности детали определяется
15		Если проектное уточнение $\varepsilon_y^{\text{пр}} = 1$, требуемая точность поверхности будет достигаться
16		В крышке подшипника 4 отверстия диаметром 9 мм под крепежные винты сверлятся на четырехшпиндельном агрегатно-сверлильном станке. Требуемое расположение этих отверстий достигается
17		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы

		получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
18		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
19		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
20		Постройте схему базирования заготовки для фрезерования углового паза, которая обеспечивала бы получение конструкторских размеров K_1 и K_2 с наибольшей возможной точностью.
21		Какие из перечисленных ниже факторов влияют на величину погрешности установки в приспособление
22		Какие из перечисленных ниже факторов влияют на величину погрешности статической настройки? а) выбор технологической базы и разработка схемы базирования б) точность станка в) выбор точки приложения и направления силового замыкания г) износ установочных элементов приспособления д) точность измерительных инструментов е) точность разметки ж) ремонт станка з) применение механизированных зажимных устройств в приспособлении и) точность рабочих (режущих) инструментов к) квалификация рабочего
23		Причинами появления упругих перемещений в ТС являются А) конечность величины жесткости ТС Б) размерный износ инструмента В) нагрев ТС за время обработки партии заготовок Г) неточность изготовления станка Д) сила резания
24		Неравномерность жесткости по координате перемещения инструмента приводит к а) рассеянию технологического размера в партии обработанных деталей б) погрешности формы обработанной поверхности каждой обработанной детали в) увеличению шероховатости обработанной поверхности г) повышенному износу инструмента

25		Причинами рассеяния величины упругих перемещений ТС являются а) погрешность размера заготовки в партии б) размерный износ инструмента в) затупление инструмента г) погрешности физико-механических свойств материала в партии заготовок
26		Причинами появления погрешности динамической настройки являются а) неточность изготовления и износ станка б) конечность величины жесткости ТС в) неточность изготовления и износ приспособления г) износ и затупление инструмента д) тепловые деформации ТС
27		Жесткость ТС можно повысить а) повышением точности станка б) применением более износостойких инструментов в) повышением жесткости обрабатываемой заготовки г) периодической подналадкой ТС д) наладкой ТС с предварительным натягом в направлении P_y
28		Уменьшения колебаний силы резания при обработке заготовок достигают а) повышением точности размера заготовок в партии б) повышением износостойкости инструмента в) применением самозатачивающихся инструментов г) применением адаптивного управления упругими перемещениями д) регулярной подналадкой ТС
29		Случайными погрешностями технологического размера управляют а) наладкой ТС б) подналадкой ТС в) системами адаптивного управления упругими перемещениями
30		. Основное технологическое время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить а) повышая параметры режимов обработки б) автоматизацией ТС в) применяя последовательную обработку заготовок пакетом г) применением многоинструментной обработки д) применением многопозиционной обработки

31		<p>Вспомогательное время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применением приспособлений с механизированным зажимом б) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков в) механизацией уборки стружки с рабочего места г) автоматизацией цикла работы ТС д) оборудованием ТС системой программного управления
32		<p>Основные задачи технологии машиностроения?</p> <ul style="list-style-type: none"> а) использование закономерностей процессов изготовления машин для обеспечения заданного качества, в установленной производственной программе, в заданные сроки при минимальных затратах; б) использование закономерностей при эксплуатации машин для минимизации расходов и повышения надёжности; в) изучение процессов утилизации с целью повышения надёжности и снижения расходов на эксплуатацию; г) строительство автомобилей повышенной проходимости для народного хозяйства.
33		<p>Время технического обслуживания рабочего места в норме времени на операцию ТП можно уменьшить</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков б) механизацией уборки стружки с рабочего места в) автоматизацией цикла работы ТС г) применением при наладке ТС эталонов д) применением устройств автоматической подналадки
34		<p>Подготовительно-заключительное время в норме времени на операцию ТП можно уменьшить</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применением при наладке ТС заранее настроенных вне рабочего места многоинструментных блоков б) механизацией уборки стружки с рабочего места в) оборудованием ТС системой программного управления г) повышением квалификации рабочего-станочника д) применением быстропереналаживаемых приспособлений
35		<p>Сократить затраты на материалы изготавливаемого изделия технолог может</p>

		<p>а) применением более дешевых материалов для изготовления деталей</p> <p>б) выбором более точных методов получения заготовок</p> <p>в) применением аналитических методов определения минимальных припусков и размеров заготовки при ее проектировании</p> <p>г) заказом заготовок специализированным предприятиям</p>
36		<p>При полной взаимозаменяемости требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается</p> <p>а) подбором составляющих деталей на сборке</p> <p>б) простым соединением составляющих деталей</p> <p>в) заменой одной из деталей</p> <p>г) изменением положения одной из деталей</p> <p>д) съемом металла с одной из деталей</p>
37		<p>Метод достижения точности замыкающего звена РЦ это</p> <p>а) способ расчета составляющих звеньев</p> <p>б) совокупность действий сборщика по достижению требуемой величины замыкающего звена</p> <p>в) совокупность действий технолога по достижению требуемой точности машины</p> <p>г) совокупность действий конструктора, технолога и метролога по достижению требуемой точности замыкающего звена</p>
38		<p>При регулировании неподвижным компенсатором (дискретное регулирование) требуемая точность замыкающего звена РЦ достигается</p> <p>а) подбором составляющих деталей на сборке</p> <p>б) простым соединением составляющих деталей</p> <p>в) заменой одной из деталей</p> <p>г) изменением положения одной из деталей</p> <p>д) съемом металла с одной из деталей</p>
39		<p>В малозвенных РЦ ($m \leq 4$) для достижения особо высокой точности замыкающего звена применяют</p> <p>а) метод полной взаимозаменяемости</p> <p>б) метод неполной взаимозаменяемости</p> <p>в) метод пригонки</p> <p>г) метод регулирования</p> <p>д) метод групповой взаимозаменяемости</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Проектирование оснастки для ремонта технологического оборудования**Компетенция: ПК-3** Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		По целевому назначению различают групп приспособлений
2		Основными требованиями при проектировании приспособлений являются:.....
3		Станочные приспособления для установки заготовок на станках, в зависимости от вида обработки делают на:.....
4		Основную группу технологической оснастки, используемой в машиностроительном производстве, составляют
5		Станочные приспособления для установки обрабатывающих инструментов (вспомогательный инструмент) составляют.....%
6	 приспособления являются одноцелевыми по назначению, их собирают из заранее изготовленных деталей и сборочных единиц без последующей доработки.
7		Одноразовый комплекс взаимоувязанных мероприятий, направленный на удовлетворение определенной потребности путем достижения конкретных результатов при установленном материальном обеспечении с четко заданными целями в течение заданного периода называется...
8		производственный процесс при котором изменяется..... называется технологическим
9		рациональный выбор заготовки ведет к росту ...
10		Упорядоченная последовательность качественных преобразований предметов труда в продукт труда – это.
11		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения – это...
12		Фиксированное положение, занимаемое закрепленной обрабатываемой заготовки – это....
13		Периодически повторяющийся производственный процесс – это.....
14		часть операции, выполняемая на одном участке поверхности, одним инструментом при одном режиме резания
15		По типам (характером и сферой деятельности) проекты делятся на: социальные, экономические, организационные, исследовательские, технические и...
16		По классу (степени сложности, структурой) проекты делятся на: монопроект, мегапроект и...
17		По масштабу проекты делятся на: мелкие, средние, большие и...

18		Демографические, экономические, природные, политические факторы, а также факторы научно-технического прогресса и культурной среды – это...
19		...проектами являются проекты, которые при реализации увеличивают рентабельность друг друга путем сокращения расходов каждого проекта или увеличения прибыльности каждого из проектов, которые рассматриваются
20		...проекты - это проекты, реализация которых нецелесообразна при принятии решения об осуществлении уже выбранного проекта, поскольку прибыльность другого снижается к нулевому уровню (проекты конкуренты)
21		Время от замысла проекта к его окончанию и оценке результатов называется...
22		В соответствии с подходом ООН (ЮНИДО) выделяют такие фазы проекта: Прединвестиционная, инвестиционная и... фазы
23		К инвестиционной фазе проекта относят стадии: ...
24		Сдача проекта в эксплуатацию охватывает такие виды работ: принятие; пробные пуски; предэксплуатационные проверки и...
25		На стадии разработки и экспертизы готовится вся необходимая информация для принятия решения об...
26		К прединвестиционной фазе проектного цикла не принадлежит...
27		К эксплуатационной фазе не относится стадия...
28		Инвестиционная фаза содержит такие этапы: инженерно-техническое проектирование, производственный маркетинг, проектируемый объект и...
32		Объект, создаваемый человеком для удовлетворения своих потребностей называется...
33		Совокупность технических объектов, реализующая законченный технологический процесс, например, производства конкретного изделия называется...
1		Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой... <ul style="list-style-type: none"> а) любая система превращается в саму себя; б) средства декомпозиции тождественны; в) система тождественна
2		Расчлененная система – это... <ul style="list-style-type: none"> а) система, для которой существуют средства программирования; б) система, разделенная на подсистемы; в) система, для которой существуют средства декомпозиции.
3		На что не ориентируются при выборе системы управления, состоящей из нескольких элементов? <ul style="list-style-type: none"> а) на быстродействие и надежность; б) на определенное число элементов; в) на функциональную полноту
4		Что понимается под программным обеспечением?

		<p>а) соответствующим образом организованный набор программ и данных;</p> <p>б) набор специальных программ для работы САПР;</p> <p>в) набор специальных программ для моделирования</p>
5		<p>Параллельная коррекция системы управления позволяет...</p> <p>а) обеспечить введение интегралов и производных от сигналов ошибки;</p> <p>б) осуществить интегральные законы регулирования;</p> <p>в) скорректировать АЧХ системы</p>
6		<p>Модульность структуры состоит</p> <p>а) в построении модулей по иерархии;</p> <p>б) на принципе вложенности с вертикальным управлением;</p> <p>в) в разбиении программного массива на модули по функциональному признаку</p>
7		<p>Что понимают под синтезом структуры АСУ?</p> <p>а) процесс исследования, определяющий место эффективного элемента, как в физическом, так и техническом смысле;</p> <p>б) процесс перебора вариантов построения взаимосвязей элементов по заданным критериям и эффективности АСУ в целом;</p> <p>в) процесс реализации процедур и программных комплексов для работы АСУ</p>
8		<p>Результаты имитационного моделирования...</p> <p>а) носят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;</p> <p>б) являются неточными и требуют тщательного анализа.</p> <p>в) являются источником информации для построения реального объекта</p>
9		<p>Структурное подразделение систем осуществляется...</p> <p>а) по правилам моделирования;</p> <p>б) по правилам разбиения;</p> <p>в) по правилам классификации</p>
10		<p>Чему при проектировании систем управления уделяется большое внимание?</p> <p>а) сопряжению чувствительного элемента системы с ее вычислительными средствами;</p> <p>б) быстродействию и надежности;</p> <p>в) массогабаритным показателям и мощности</p>
11		<p>За счет чего достигается подобие физического реального явления и модели?</p> <p>а) за счет соответствия физического реального явления и модели;</p> <p>б) за счет равенства значений критериев подобности;</p> <p>в) за счет равенства экспериментальных данных с теоретическими подобными</p>
12		<p>Из чего состоит программное обеспечение систем управления?</p>

		<p>а) из системного и прикладного программного обеспечения;</p> <p>б) из системного и информационного программного обеспечения;</p> <p>в) из математического и прикладного программного обеспечения</p>
13		<p>На чем основано процедурное программирование?</p> <p>а) на применении универсальных модулей;</p> <p>б) на применении унифицированных процедур;</p> <p>в) на применении унифицированных сложных программ, которые объединяются по иерархическому принципу</p>
14		<p>Что понимают под структурой АСУ?</p> <p>а) организованную совокупность ее элементов;</p> <p>б) совокупность процедур программных комплексов для реализации АСУ;</p> <p>в) взаимосвязь, определяющую место элемента, как в физическом, так и в техническом смысле</p>
15		<p>Что осуществляется на этапе подготовки данных?</p> <p>а) описание модели на языке, приемлемом для используемой ЭВМ;</p> <p>б) определение границ характеристик системы, ограничений и измерителей показателей эффективности;</p> <p>в) происходит отбор данных, необходимых для построения модели, и представлении их в соответствующей форме</p>
16		<p>Для чего служит системное программное обеспечение?</p> <p>а) для реализации алгоритмов организации вычислительного процесса в ЭВМ;</p> <p>б) для планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;</p> <p>в) для реализации алгоритмов управления объектом</p>
17		<p>При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...</p> <p>а) графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;</p> <p>б) исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;</p> <p>в) процессы, протекающие в математической модели</p>
18		<p>Что такое классификация?</p> <p>а) разбиение некоторой совокупности объекта на классы по наиболее существенным признакам;</p> <p>б) разбиение объектов на классы;</p> <p>в) деление автоматических систем на классы</p>
19		<p>Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой...</p> <p>а) любая система превращается в саму себя;</p> <p>б) средства декомпозиции тождественны;</p> <p>в) система тождественна</p>

20		Расчлененная система – это... а) система, для которой существуют средства программирования; б) система, разделенная на подсистемы; в) система, для которой существуют средства декомпозиции.
----	--	---

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** «Бытовые машины и приборы»**Компетенция:** ПК-3 Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		процесс, при котором форма заготовки изменяется называется.....
2		Погрешность закрепления возникает из-за..... в зоне контакта поверхностей заготовки с опорами приспособления
3		Введение новых технологических размеров на финишных операциях приводит к..... допусков на эти размеры по сравнению с допусками конструкторских размеров
4		Сосредоточение производства на крупном предприятии это.....
5		Способ получения металлокерамических материалов это.....
6		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения это.....
7		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
8		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
9		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
10		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
11		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
12		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
13		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
14		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
15		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
16		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...

17		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
18		Эффект охлаждения объекта достигается в...
19		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
20		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
21		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
22		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
23		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
24		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...
25		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
26		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
27		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
28		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
29		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
30		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
31		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
32		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
33		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
34		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью

35		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
36		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание
2		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
3		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки
4		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
5		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
6		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
7		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
8		Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином
9		Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6
10		Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500

		в) 400
11		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
12		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится.: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
13		Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Проектирование бытовой техники»

Компетенция: ПК-1 Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		процесс, при котором форма заготовки изменяется называется...
2		Производственный процесс производства машин и оборудования должен включать...
3		К технологической документации не относят...
4		Сосредоточение производства на крупном предприятии это...
5		Основное время на механическую обработку деталей затрагивается на...
6		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения это...
7		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
8		Экономическая эффективность процесса изготовления изделий зависит от...
9		Выбор способа получения заготовок зависит от...
10		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
11		Технологическая операция включает...
12		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
13		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
14		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
15		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
16		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
17		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
18		Эффект охлаждения объекта достигается в...
19		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра

20		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
21		Две трубы, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
22		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
23		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
24		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...
25		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
26		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
27		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
28		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
29		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
30		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
31		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
32		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
33		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
34		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
35		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
36		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен

		б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание
2		Деффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
3		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок дефектации: а) Покраски б) Сварки
4		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
5		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
6		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
7		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
8		Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином
9		Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6
10		Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400
11		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
12		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном

		б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
13		Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования**Компетенция: ПК-2:** Анализирует технологические процессы производства технологических машин с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
2		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
3		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
4		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
5		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
6		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
7		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
8		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
9		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
10		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
11		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
12		Эффект охлаждения объекта достигается в...
13		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
14		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
15		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
16		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
17		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
18		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...

19		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
20		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
21		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
22		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
23		Щелочная добавка, которая усиливает моющее действие поверхностно-активных веществ называется...
24		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
25		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
26		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
27		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
28		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
29		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
30		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание
2		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
3		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки
4		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения:

		<p>а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе</p>
5		<p>Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов</p>
6		<p>При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя</p>
7		<p>Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить</p>
8		<p>Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином</p>
9		<p>Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6</p>
10		<p>Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400</p>
11		<p>Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла</p>
12		<p>Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30</p>
13		<p>Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется</p>
14		<p>Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение</p>
15		<p>Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется</p>
16		<p>Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя</p>

		в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»**

Дисциплины: Проектирование технологии восстановления работоспособности бытовых машин и приборов

Компетенция:

ПК-1: Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Электрические механические приборы, которые выполняют бытовые функции – это...
2		Результатом повышения качества изделий является, получаемого от нового изделия, либо за единицу времени, либо за срок службы
3		По климатическим условиям эксплуатации холодильники делятся на изделия исполнений
4		аппараты, входящие в конструкцию мебельного блока и заключенные в общую с ним оболочку.
5		Основной показатель, характеризующий энергическое совершенство холодной машины - это
6		охранный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения
7		Прибор, при нагревании которых, удаляет складки на одежде – это...
8		Устройство поддерживающие низкую температуру в теплоизолированной камере – это...
9		Многофункциональный профессиональный кухонный прибор с программным управлением для приготовления блюд в автоматическом или полуавтоматическом режиме – это...
10		Автономная установка для стирки текстильных изделий – это...
11		Агрегат для уборки пыли и загрязнений с поверхностей посредством всасывания потоком воздуха – это...
12		Оборудование, которое охлаждает или нагревает воздух и поддерживает заданную температуру – это...
13		Электроприбор, позволяющий разогревать вещества благодаря электромагнитному излучению – это...
14		Электроприбор, позволяющий разогревать поверхность ткани, тем самым разглаживая поверхность, называется...
15		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
16		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...

17		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
18		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
19		Эффект охлаждения объекта достигается в...
20		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
21		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
22		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
23		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
24		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
25		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
26		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
27		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
28		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
29		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
30		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание
2		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
3		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации:

		a) Покраски б) Сварки
4		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
5		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
6		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
7		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
8		Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином
9		Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6
10		Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400
11		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
12		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
13		Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется

		б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Организация эксплуатации и ремонта технологического оборудования**Компетенция:** ПК-3: Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
2		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
3		Эффект охлаждения объекта достигается в...
4		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
5		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
6		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
7		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
8		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
9		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
10		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
11		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
12		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
13		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
14		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенобразование стирального порошка называются...
15		Основное время на механическую обработку деталей затрагивается на снятие слоя материала с...
16		К технологической документации относят технологический процесс изготовления...
17		Экономическая эффективность процесса изготовления изделий зависит от...

18		Выбор способа получения заготовок зависит от...
19		Технологическая операция включает...
20		Подшипники качения изнашиваются...
21		Износ определяют...
22		При сварке деталей расплавляются...
23		При металлизации деталей напылением слой металла удерживается на поверхности за счет...
24		При восстановлении деталей машин электролитическим покрытием используются...
25		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
26		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
27		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
28		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
29		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
30		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
1		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
2		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки
3		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
4		Производственный процесс производства машин и оборудования должен включать: а) технологический процесс б) технологический процесс и процессы организации производства в) технологический процесс и операции контроля качества
5		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
6		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа

		б) Кислородно-ацетиленовое пламя
7		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
8		Клеевая эпоксидная композиция включает: а) три компонента б) четыре компонента в) два компонента
9		Наполнитель в клеевой композиции необходим для: а) создания эластичности соединения б) создания прочности соединения в) выравнивание коэффициента линейного расширения клеевого слоя и материала соединяемых деталях
10		Типовой технологический процесс включает: а) однотипные операции б) одно и тоже оборудование в) одни и те же режимы
11		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
12		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
13		При определении прочности клеевых соединений их испытывают на: а) отdir б)на отрыв в) на сдвиг
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней

18		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
19		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к....: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей
20		Ремонт бытовых холодильников производится....: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Дисциплина: «Общая физическая подготовка»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Физическая векторная величина, являющаяся мерой воздействия на данное тело со стороны других тел или полей ...
2		Через решение какой задачи происходит реализация цели физического воспитания?
3		Что является одним из основных физических качеств?
4		Сколько нужно бегать спортсмену ежедневно для того, чтобы подготовиться к марафону?
5		Какое физическое качество получает свое развитие при длительном беге в медленном темпе?
6		Как называется временное снижение работоспособности?
7		Возрастная структура комплекса ГТО состоит из ...
8		Двигательная активность студентов по количеству шагов в сутки в среднем должна находиться в пределах ...
9		Профессионально-прикладную физическую подготовку следует проводить ...
10		Сдача нормативов комплекса ГТО является ...
1		Основные признаки физического развития являются: а) Антропометрические показатели; б) Социальные особенности человека; в) Особенности интенсивности; г) Физиометрические признаки.
2		Какое влияние оказывают физические упражнения на развитие телосложения человека: а) Укрепляют здоровье; б) Повышают работоспособность; в) Формируют мускулатуру; г) Благотворное влияние на состояние суставов и костей .
3		Какой вид спорта наиболее эффективно развивает гибкость и координацию движений: а) Фехтование; б) Художественная гимнастика; в) Баскетбол; г) Альпинизм.
4		Упражнения, где сочетаются быстрота и сила, называются: а) Скоростно-силовыми; б) Общеразвивающими; в) Собственно- силовыми; г) Групповыми.
5		Выносливость человека не зависит: а) Прочности; б) Силы мышц; в) Возможностей систем дыхания и кровообращения; г) От интенсивности снабжения клеток мышц

		питательными веществами.
6		Какой вид спорта обеспечивает наибольший прирост прирост в силе: а) Бокс; б) Керлинг; в) Тяжелая атлетика; г) Легкая атлетика.
7		Средства развития быстроты: а) Многократно повторяемые с максимальной скоростью упражнения; б) Бег на короткие дистанции; в) Подвижные игры; г) Упражнения на растягивание мышц.
8		Вид спорта, обеспечивающий наиболее эффект развития скоростных способностей: а) Спринтерский бег; б) Стайерский бег; в) Тяжелая атлетика; г) Плавание.
9		Пульс в норме у здорового нетренированного человека: а) 70-80 уд. в минуту; б) 60-90 уд. в минуту; в) 60-70 уд. в минуту; г) 90-100 уд. в минуту.
10		Какую выносливость тренируют ациклические упражнения: а) статическую; б) умеренную; в) общую; г) силовую.

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Дисциплина: «Адаптивная физическая культура»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Принцип компенсаторной направленности заключается в ...
2		Принцип доступности при занятиях адаптивной физической культурой предполагает ...
3		Задача ЛФК при плоскостопии, это –
4		Адаптивная физическая реабилитация – это ...
5		Активный метод психотерапии, психопрофилактики и психогигиены, основан на применении мышечной релаксации, самовнушении и самовоспитании – это ...
6		Рекомендуемый недельный двигательный режим для мужчин и женщин 18-29 лет
7		Приспособление организма или отдельных его систем к окружающим условиям – это ...
8		Одной из основных задач ЛФК при нарушениях осанки является
9		Комплекс мероприятий, направленных на адаптацию к дефекту, имеющемуся с рождения, на укрепление здоровья, развитие способностей инвалида с целью его социальной интеграции, называется ...
10		Ведущий подход, определяющий стратегию работы в адаптивной физической культуре, получивший название «навстречу природе», заключается в том, что ...
1		Какой возраст предпочтителен для развития координационных способностей а) от 7 до 12; б) от 5 до 17; в) от 7 до 9; г) от 9 до 16.
2		Всестороннее и гармоничное воспитание физических качеств – это задача: а) оздоровительная; б) воспитательная; в) развивающая; г) образовательная.
3		Укажите НЕВЕРНЫЙ ответ. Физические упражнения: а) благоприятно влияют на центральную нервную систему (ЦНС); б) не влияют на работоспособность коры головного мозга; в) улучшают крово- и лимфообращение, обмен веществ; г) улучшают функции сенсорных систем;

4		<p>В каком году была создана Международная федерация – организация спорта для людей с нарушением интеллекта «Спешл Олимпикс»?</p> <p>а) 1968; б) 1960; в) 1988; г) 1962.</p>
5		<p>В Паралимпийских играх спортсмены не состязаются в группе:</p> <p>а) лица с заболеваниями кардио-респираторной системы; Б) лица с ампутациями и прочими двигательными нарушениями; в) лица с церебральным параличом; г) лица с нарушением органов слуха.</p>
6		<p>В каком году была создана Международная спортивная и оздоровительная ассоциация людей с церебральным параличом?</p> <p>а) 1976; б) 1964; в) 1970; г) 1968.</p>
7		<p>Укажите, что не является основным направлением адаптивного спорта:</p> <p>а) специальное Европейское движение; б) специальное Олимпийское движение; в) всемирные игры глухих; г) паралимпийское движение.</p>
8		<p>В каком году была создана Международная спортивная организация для инвалидов (ИСОД)?</p> <p>а) 1963; б) 1924; в) 1983; г) 1924.</p>
9		<p>В отдельную нозологическую группу НЕ выделяют:</p> <p>а) нарушения зрения; б) нарушения опорно-двигательного аппарата; в) нарушения работы ЖКТ; г) расстройства эмоционально-волевой сферы, включая аутизм.</p>
10		<p>В каком году была создана первая спортивная организация глухих?</p> <p>а) 1924; б) 1944; в) 1964; г) 1963.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»**

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Дисциплина: «Альпинизм»

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Необходимый набор медикаментов и инструментария для первой помощи в случае возникновения чрезвычайной ситуации.
2		Кастрюля с герметично закрываемой крышкой и клапаном. Позволяет приготовить горячую пищу даже на больших высотах, где температура кипения воды гораздо ниже обычной (на высоте Эльбруса 82°C).
3		Вид веревки, воспринимающей основную нагрузку в любом варианте ее использования.
4		Применяется в тормозных, спасательных и спусковых системах, для проведения динамической страховки и в качестве индивидуального спускового устройства (только на одинарной веревке). Фирмой «Petzl» выпускается в новой, квадратной конфигурации, что позволяет использовать на ней двойную веревку.
5		Длинные, под колено и закрывающие колено шерстяные носки. Удобны в комплекте с брюками гольф. На пятках вывязываются с капроновой нитью – защита от быстрого истирания.
6		Форма горного рельефа, крутой кулуар. Может быть ледовым и снежным, либо заполненным скальными обломками, осыпью. Обычно служит путем схода камнепадов и снежно-ледовых обвалов, поэтому передвижение по нему требует особой осторожности.
7		Форма скального микрорельефа, любая мелкая деталь скалы, которую можно использовать при лазании как опору для рук и ног.
8		Форма скального рельефа, трещина либо внутренний угол, по которым можно передвигаться на распорах - ...
9		Чашеобразное углубление, окруженнное крутыми склонами, образовавшееся в результате разрушительной деятельности небольшого, бессточного ледника - ...
10		Участок ледника со многими трещинами, расчленяющими лед на отдельные глыбы. Возникает на участках, где уклон долины ледника велик или в ложе имеются выступы из твердых скал, ригели.
1		Медицинская аптечка, предназначенная для похода: а) включает минимальный комплект медикаментозных средств, в которых может возникнуть необходимость в зависимости от продолжительности и сложности восхождения; б) включает в себя более широкий диапазон как лекарственных средств, так и медицинского инструментария и необходимого оборудования; в) может комплектоваться для каждого участника группы (команды) в прямой зависимости от условий восхождения, когда спортсмены работают на маршруте в течение дня на значительном расстоянии друг от друга; г) имеет, как правило, два комплекта – 1-го и 2-го выхода спасательного отряда (в зависимости от тяжести травмы и продолжительности транспортировки пострадавшего).
2		Медицинская аптечка, предназначенная для спасательного

		<p>отряда:</p> <p>а) может комплектоваться для каждого участника группы (команды) в прямой зависимости от условий восхождения, когда спортсмены работают на маршруте в течение дня на значительном расстоянии друг от друга;</p> <p>б) включает минимальный комплект медикаментозных средств, в которых может возникнуть необходимость в зависимости от продолжительности и сложности восхождения;</p> <p>в) имеет два комплекта – 1-го и 2-го выхода спасательного отряда (в зависимости от тяжести травмы и продолжительности транспортировки пострадавшего);</p> <p>г) включает в себя более широкий диапазон как лекарственных средств, так и медицинского инструментария и необходимого оборудования.</p>
3		<p>Приспособление, предназначенное для прикрепления к чему-либо, соединения верёвок, предметов между собой:</p> <p>а) веревка;</p> <p>б) винт;</p> <p>в) гекса;</p> <p>г) карабин.</p>
4		<p>Веревка в альпинистской практике, выполняющая страховочную функцию:</p> <p>а) воспринимающая основную нагрузку в любом варианте ее использования;</p> <p>б) для подтягивания, вытаскивания грузов и прочих вспомогательных целей, кроме страховки;</p> <p>в) соединяющая 2–3 альпинистов в связку и используемая для взаимной страховки;</p> <p>г) трос диаметром 30 мм.</p>
5		<p>Веревка в альпинистской практике, выполняющая спусковую функцию:</p> <p>а) воспринимающая основную нагрузку в любом варианте ее использования;</p> <p>б) по возможности должна иметь свою маркировку отличную от других веревок, т.к. чаще других веревок требует тщательного контроля за закреплением верхнего и нижнего конца;</p> <p>в) для подтягивания, вытаскивания грузов и прочих вспомогательных целей, кроме страховки;</p> <p>г) соединяющая 2–3 альпинистов в связку и используемая для взаимной страховки.</p>
6		<p>Веревка в альпинистской практике, выполняющая вспомогательную функцию:</p> <p>а) по возможности должна иметь свою маркировку отличную от других веревок, т.к. чаще других веревок требует тщательного контроля за закреплением верхнего и нижнего конца;</p> <p>б) соединяющая 2–3 альпинистов в связку и используемая для взаимной страховки;</p> <p>в) воспринимающая основную нагрузку в любом варианте ее использования (название, применяемое, в частности, в промышленном альпинизме);</p> <p>г) для подтягивания, вытаскивания грузов и прочих вспомогательных целей, кроме страховки.</p>
7		<p>Устройство (зажим) в основном предназначено для обеспечения безопасности:</p> <p>а) Гри-гри;</p>

		б) «Восьмерка»; в) Промальп; г) Жумар.
8		Один из самых простых и основных страховочных узлов в альпинизме: а) Грейпвайн; б) УИАА; в) «Восьмерка»; г) «Дубовый».
9		Узел, создающий сильное трение верёвки о карабин, его легко контролировать: а) Прусика; б) «Дубовый»; в) УИАА; г) «Стремя».
10		Узел, используемый везде, где нужно жёстко закрепить верёвку: а) «Стремя»; б) УИАА; в) Прусика; г) «Дубовый».

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Методы и средства диагностирования бытовых машин и приборов»

Компетенция: ПК-3:

Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1.		комплексное свойство технического объекта, которое состоит в его способности выполнять заданные функции, сохраняя свои основные характеристики в установленных пределах – это.....
2.		Понятие надежности включает в себя:
3.		Процесс технической диагностики предусматривает наличие:
4.		Работоспособное состояние – состояние объекта, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.
5.		состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего его способность выполнять за данные функции, не соответствует нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации – это.....
6.		переход объекта из работоспособного состояния в неработоспособное – это.....
7.		возвращение объекту работоспособного состояния – это.....
8.		совокупность свойств, определяющих возможность объекта сохранять работоспособность в определенных режимах и условиях эксплуатации и его приспособленность к восстановлению в случае отказа.
9.		вероятность Р нахождения объекта в работоспособном состоянии в данный момент – это.....
10.		Вероятность работоспособного состояния Р объекта связана с вероятностью отказа Q и рассчитывается по формуле:.....
11.		свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях

		применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования– это.....
12.		свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или некоторой наработки– это.....
13.		свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта– это.....
14.		свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения технического обслуживания и ремонта– это.....
15.		свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способности объекта выполнять требуемые функции в течение хранения и (или) транспортирования– это.....
16.		свойство в случае нарушения работоспособного состояния не создавать угрозу для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды– это.....
17.		свойство объекта сохранять работоспособность (полностью или частично) в условиях неблагоприятных воздействий, не предусмотренных нормальными условиями эксплуатации– это.....
18.		состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации– это..... состояние
19.		состояние объекта, при котором он не удовлетворяет хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации– это..... состояние
20.		к полной потере работоспособности ведет..... отказ
21.		к частичной потере работоспособности ведет..... отказ
22.		отрасль научно-технических знаний, сущность которых составляют теория, методы и средства обнаружения и поиска дефектов объектов технической природы– это.....
23.		Целями диагностики являются:
24.		Для измерения малых дефектов используются стандартные измерительные инструменты, применяемые в машиностроении:
25.		Визуальный контроль с применением оптических средств называют.....

26.		Приборы для визуально-оптического контроля подразделяются на три группы:
27.		оптический прибор для определения высотных отметок всего объекта или его части называется.....
28.		универсальный прибор, который позволяет, наряду с высотными, определять также угловые отметки в вертикальной и горизонтальной плоскостях называется.....

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»
Дисциплины: «Проектирование предприятий по ремонту бытовых машин и приборов»
Компетенция: ПК-2.2: Анализ загрузки рабочих мест на участках изготовления деталей и узлов

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Электрические механические приборы, которые выполняют бытовые функции – это...
2		Результатом повышения качества изделий является, получаемого от нового изделия, либо за единицу времени, либо за срок службы
3		По климатическим условиям эксплуатации холодильники делятся на изделия исполнений
4		аппараты, входящие в конструкцию мебельного блока и заключенные в общую с ним оболочку.
5		Основной показатель, характеризующий энергическое совершенство холодной машины - это
6		охраный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения
7		Прибор, при нагревании которых, удаляет складки на одежде – это...
8		Устройство поддерживающие низкую температуру в теплоизолированной камере – это...
9		Многофункциональный профессиональный кухонный прибор с программным управлением для приготовления блюд в автоматическом или полуавтоматическом режиме – это...
10		Автономная установка для стирки текстильных изделий – это...
11		Агрегат для уборки пыли и загрязнений с поверхностей посредством всасывания потоком воздуха – это...
12		Оборудование, которое охлаждает или нагревает воздух и поддерживает заданную температуру – это...
13		Электроприбор, позволяющий разогревать вещества благодаря электромагнитному излучению – это...
14		Решение технической задачи, относящееся к материальному объекту — продукту или процессу (способу)
15		Полое изделие, предназначенное для нагревания воды – это...
1		Направление развития бытовой техники: 1. Создание многофункциональности техники 2. Увеличение мощности техники 3. Увеличение КПД 4. Улучшение эргономических показателей 5. Все вышеперечисленное
2		Основные требования потребителей: 1. Характеристики

		<p>2. Послепродажное обслуживание 3. Внешний вид 4. Доступная цена 5. Все вышеперечисленное</p>
3		<p>Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На столе стоит гиря 2. На пружине висит груз 3. Трактор тянет прицеп
4		<p>Механическая энергия делится на два основных вида:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Кинетическая 2.Потенциальная 3.Взаимодействия тел 4.Взаимодействия частей тела 5.Внутренняя 6.Внешняя
5		<p>Как устраниТЬ обрыв игольной нити:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Заправить челночную нитку под пластинчатую пружину; 2. Увеличить частоту вращения главного вала; 3. Выбрать нитки под материал, подобрать иглу под нитки; 4. Усилить натяжение игольной нити.
6		<p>Как устраниТЬ пропуски стежков:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поменять нитку на нитку большей толщины; 2. Поменять размер иглы на больший; 3. Проверить взаимное положение носика челнока и иголки и отрегулировать своевременный подход носика челнока к иголке; 4. Увеличить длину стежка.
7		<p>Натуральными волокнами растительного происхождения являются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. хлопок; 2. лен; 3. шерсть; 4. пенька; 5. шелк; 6. сизаль.
8		<p>Системы автоматизированного проектирования предназначены...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для удобства транспортировки кроя; 2. для улучшения учета рулонов материала; 3. для автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий; 4. для рациональной технологии сборки и отделки изделия.
9		<p>К работе на стационарной раскройной машине не допускаются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лица, не достигшие 18 лет; 2. лица, не имеющие высшего образования;

		<p>3. лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности;</p> <p>4. лица, не имеющие права на управление раскройной машиной.</p>
10		<p>Для чего нужно знать максимально допустимую мощность бытовой электросети и установочных изделий: вилок, розеток, ламповых патронов?</p> <p>1. для защиты человека от поражения электричеством</p> <p>2. для упрощения эксплуатации электроприборов в быту</p> <p>3. для исключения перегрузки бытовой электросети и вывода её из строя.</p>
11		<p>Что называют шаговым напряжением?</p> <p>1. напряжение в электросети</p> <p>2. напряжение, возникающее вокруг места перехода тока из провода с нарушенной изоляцией или поврежденной электроустановки в землю или другую токопроводящую среду.</p>
12		<p>Почему опасно пользоваться электроприборами и устанавливать в ванной комнате электрические розетки?</p> <p>1. из-за того, что пользоваться электроприборами в ванной комнате неудобно</p> <p>2. из-за опасности возникновения токопроводящей среды в ванной комнате</p>
13		<p>Какая среда является проводником электрического тока?</p> <p>1. дерево</p> <p>2. вода</p> <p>3. металл</p> <p>4. резина</p>
14		<p>Какая первая помощь должна быть оказана человеку при «неотпускающем токе»?</p> <p>1. оттащить пострадавшего за руки или за ноги от источника тока</p> <p>2. отключить источник электроэнергии</p> <p>3. оторвать пострадавшего от электропроводов с помощью палки, доски, ремня, шарфа</p> <p>4. сделать пострадавшему искусственное дыхание</p>
15		<p>Какие ткани человеческого тела имеют наибольшее электрическое сопротивление?</p> <p>1. кожа человека</p> <p>2. головной мозг</p> <p>3. спинной мозг</p> <p>4. кровь</p> <p>5. жировая ткань</p> <p>6. кости</p>
16		<p>Какую первую помощь нужно оказать пострадавшему, освобожденному от действия электрического тока?</p>

		<p>1. ничего не нужно делать самому и ждать помощи от медицинских работников</p> <p>2. сделать искусственное дыхание пострадавшему</p> <p>3. попытаться поднять пострадавшего на ноги</p> <p>4. дать пострадавшему воды</p> <p>5. сделать пострадавшему массаж сердца.</p>
17		<p>Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7)</p> <p>1. Вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.</p> <p>2. Вводный инструктаж по охране труда, первичный, повторный и внеплановый инструктажи на рабочем месте.</p> <p>3. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.</p>
18		<p>Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара:</p> <p>1. Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей.</p> <p>2. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.</p> <p>3. Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.</p>
19		<p>Можно ли эксплуатировать оборудование при неисправности защитных устройств и приспособлений (СТО 025)</p> <p>1. Можно при соблюдении дополнительных требований безопасности</p> <p>2. Можно, с разрешения органов надзора</p> <p>3. Запрещается</p> <p>4. По усмотрению ответственного за эксплуатацию оборудования</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль)** «Бытовые машины и приборы»**Дисциплины:** Производство бытовых машин и приборов**Компетенция:** ПК-2: Анализирует технологические процессы производства технологических машин с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Экономическая эффективность процесса изготовления изделий зависит от...
2		Выбор способа получения заготовок зависит от...
3		Технологическая операция включает...
4		Основное время на механическую обработку деталей затрагивается на снятие слоя материала с...
5		К технологической документации относят технологический процесс изготовления...
6		Подшипники качения изнашиваются...
7		Износ определяют...
8		При сварке деталей расплавляются...
9		При металлизации деталей напылением слой металла удерживается на поверхности за счет...
10		При восстановлении деталей машин электролитическим покрытием используются...
11		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
12		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
13		Эффект охлаждения объекта достигается в...
14		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
15		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
16		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
17		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
18		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
19		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
20		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
21		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие

		поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
22		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
23		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
24		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
25		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
26		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
27		Процесс, при котором температура пищевых продуктов понижается до температуры, близкой к криоскопической, но не ниже ее – это...
28		Процесс, при котором температура продукта понижается до температуры ниже криоскопической называется...
29		В результате замораживания содержащаяся в продукте влага полностью или частично превращается в...
30		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
1		Типовой технологический процесс включает: а) однотипные операции б) одно и тоже оборудование в) одни и те же режимы
2		Производственный процесс производства машин и оборудования должен включать: а) технологический процесс б) технологический процесс и процессы организации производства в) технологический процесс и операции контроля качества
3		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
4		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки
5		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе

6		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
7		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
8		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
9		Клеевая эпоксидная композиция включает: а) три компонента б) четыре компонента в) два компонента
10		Наполнитель в клеевой композиции необходим для: а) создания эластичности соединения б) создания прочности соединения в) выравнивание коэффициента линейного расширения клеевого слоя и материала соединяемых деталях
11		Типовой технологический процесс включает: а) однотипные операции б) одно и тоже оборудование в) одни и те же режимы
12		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
13		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
14		При определении прочности клеевых соединений их испытывают на: а) отрыв б) на отрыв в) на сдвиг
15		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
16		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
17		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле

18		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
19		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей
20		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»
Дисциплины: «Перспективное направление развития бытовой техники»
Компетенция: ПК-3: Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Электрические механические приборы, которые выполняют бытовые функции – это...
2		Результатом повышения качества изделий является, получаемого от нового изделия, либо за единицу времени, либо за срок службы
3		По климатическим условиям эксплуатации холодильники делятся на изделия исполнений
4		аппараты, входящие в конструкцию мебельного блока и заключенные в общую с ним оболочку.
5		Основной показатель, характеризующий энергическое совершенство холодной машины - это
6		охраный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения
7		Прибор, при нагревании которых, удаляет складки на одежде – это...
8		Устройство поддерживающие низкую температуру в теплоизолированной камере – это...
9		Многофункциональный профессиональный кухонный прибор с программным управлением для приготовления блюд в автоматическом или полуавтоматическом режиме – это...
10		Автономная установка для стирки текстильных изделий – это...
11		Агрегат для уборки пыли и загрязнений с поверхностей посредством всасывания потоком воздуха – это...
12		Оборудование, которое охлаждает или нагревает воздух и поддерживает заданную температуру – это...
13		Электроприбор, позволяющий разогревать вещества благодаря электромагнитному излучению – это...
14		Решение технической задачи, относящееся к материальному объекту — продукту или процессу (способу)
15		Полое изделие, предназначенное для нагревания воды – это...
1		Направление развития бытовой техники: 1. Создание многофункциональности техники 2. Увеличение мощности техники 3. Увеличение КПД 4. Улучшение эргономических показателей 5. Все вышеперечисленное
2		Основные требования потребителей: 1. Характеристики

		<p>2. Послепродажное обслуживание 3. Внешний вид 4. Доступная цена 5. Все вышеперечисленное</p>
3		<p>Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На столе стоит гиря 2. На пружине висит груз 3. Трактор тянет прицеп
4		<p>Механическая энергия делится на два основных вида:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Кинетическая 2.Потенциальная 3.Взаимодействия тел 4.Взаимодействия частей тела 5.Внутренняя 6.Внешняя
5		<p>Как устраниТЬ обрыв игольной нити:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Заправить челночную нитку под пластинчатую пружину; 2. Увеличить частоту вращения главного вала; 3. Выбрать нитки под материал, подобрать иглу под нитки; 4. Усилить натяжение игольной нити.
6		<p>Как устраниТЬ пропуски стежков:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поменять нитку на нитку большей толщины; 2. Поменять размер иглы на больший; 3. Проверить взаимное положение носика челнока и иголки и отрегулировать своевременный подход носика челнока к иголке; 4. Увеличить длину стежка.
7		<p>Натуральными волокнами растительного происхождения являются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. хлопок; 2. лен; 3. шерсть; 4. пенька; 5. шелк; 6. сизаль.
8		<p>Системы автоматизированного проектирования предназначены...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для удобства транспортировки кроя; 2. для улучшения учета рулонов материала; 3. для автоматизации моделирования и конструирования швейных изделий; 4. для рациональной технологии сборки и отделки изделия.
9		<p>К работе на стационарной раскройной машине не допускаются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лица, не достигшие 18 лет; 2. лица, не имеющие высшего образования;

		<p>3. лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности;</p> <p>4. лица, не имеющие права на управление раскройной машиной.</p>
10		<p>Для чего нужно знать максимально допустимую мощность бытовой электросети и установочных изделий: вилок, розеток, ламповых патронов?</p> <p>1. для защиты человека от поражения электричеством</p> <p>2. для упрощения эксплуатации электроприборов в быту</p> <p>3. для исключения перегрузки бытовой электросети и вывода её из строя.</p>
11		<p>Что называют шаговым напряжением?</p> <p>1. напряжение в электросети</p> <p>2. напряжение, возникающее вокруг места перехода тока из провода с нарушенной изоляцией или поврежденной электроустановки в землю или другую токопроводящую среду.</p>
12		<p>Почему опасно пользоваться электроприборами и устанавливать в ванной комнате электрические розетки?</p> <p>1. из-за того, что пользоваться электроприборами в ванной комнате неудобно</p> <p>2. из-за опасности возникновения токопроводящей среды в ванной комнате</p>
13		<p>Какая среда является проводником электрического тока?</p> <p>1. дерево</p> <p>2. вода</p> <p>3. металл</p> <p>4. резина</p>
14		<p>Какая первая помощь должна быть оказана человеку при «неотпускающем токе»?</p> <p>1. оттащить пострадавшего за руки или за ноги от источника тока</p> <p>2. отключить источник электроэнергии</p> <p>3. оторвать пострадавшего от электропроводов с помощью палки, доски, ремня, шарфа</p> <p>4. сделать пострадавшему искусственное дыхание</p>
15		<p>Какие ткани человеческого тела имеют наибольшее электрическое сопротивление?</p> <p>1. кожа человека</p> <p>2. головной мозг</p> <p>3. спинной мозг</p> <p>4. кровь</p> <p>5. жировая ткань</p> <p>6. кости</p>
16		<p>Какую первую помощь нужно оказать пострадавшему, освобожденному от действия электрического тока?</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. ничего не нужно делать самому и ждать помощи от медицинских работников 2. сделать искусственное дыхание пострадавшему 3. попытаться поднять пострадавшего на ноги 4. дать пострадавшему воды 5. сделать пострадавшему массаж сердца.
17		<p>Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи. 2. Вводный инструктаж по охране труда, первичный, повторный и внеплановый инструктажи на рабочем месте. 3. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.
18		<p>Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей. 2. Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения. 3. Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.
19		<p>Можно ли эксплуатировать оборудование при неисправности защитных устройств и приспособлений (СТО 025)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Можно при соблюдении дополнительных требований безопасности 2. Можно, с разрешения органов надзора 3. Запрещается 4. По усмотрению ответственного за эксплуатацию оборудования

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Динамика и прочность бытовой холодильной техники, кондиционеров и приборов микроклимата**Компетенция: ПК-3** Организует монтаж, пусконаладочные работы и эксплуатацию технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Определить размеры кривошипа - r и шатуна 1 центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора, если задан ход ползуна $S=20$ мм а геометрическая характеристика механизма $L=0,5$. Ответ представить в миллиметрах, расчетное значение округлить до целых.
2		Определить размеры кривошипа - r и шатуна 1 центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора, если задан ход ползуна $S=20$ мм а геометрическая характеристика механизма $L=0,7$. Ответ представить в миллиметрах, расчетное значение округлить до целых.
3		Определить скорость кривошипа - v центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора, если длина кривошипа $r = 0,02$ м. Число оборотов кривошипа $n = 3000$ об /мин. Ответ представить в м /с, расчетное значение округлить до сотых.
4		Определить скорость кривошипа - v центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора, если длина кривошипа $r = 0,01$ м. Число оборотов кривошипа $n = 3000$ об /мин. Ответ представить в м /с, расчетное значение округлить до сотых.
5		Найти значение нормального ускорения a_n для кривошипа радиусом $r=0,01$ м центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора. Число оборотов кривошипа $n = 900$ об /мин. Ответ представить в $\text{м} / \text{s}^2$, расчетное значение округлить до десятых.
6		Найти значение нормального ускорения a_n для кривошипа радиусом $r=0,02$ м центрального кривошипно-ползунного механизма компрессора. Число оборотов кривошипа $n = 900$ об /мин. Ответ представить в $\text{м} / \text{s}^2$, расчетное значение округлить до десятых.
7		Определить мощность $N, \text{Вт}$ на валу кривошипа радиуса $r = 0,11\text{м}$, угловая скорость которого - $w=175 \text{ с}^{-1}$. Уравновешивающая сила $P_u = 30 \text{ Н}$ приложена в точке соединения кривошипа с шатуном, перпендикулярно радиусу кривошипа. Ответ представить в Вт, расчетное значение округлить до десятых.
8		Определить главный вектор центробежных сил инерции F_i , Н , приложенный в центре масс вращающегося с угловым ускорением $w = 155 \text{ с}^{-2}$ звена массой $m_s = 10 \text{ кг}$. Расстояние от оси вращения до центра масс $r_s = 0,01 \text{ м}$. Ответ представить в Н , расчетное значение округлить до десятых.

9		В центральном кулачковом механизме ход ролика толкателя равен $S=10$ мм при повороте кулачка на угол 180 градусов. На аналоге диаграммы пути ролика толкателя от угла поворота кулачка соответствующий отрезок равен $s=40$ мм. Определить масштаб диаграммы M .
10		На аналоге диаграммы пути ролика толкателя в зависимости от угла поворота кулачка отрезок, соответствующий углу поворота кулачка на 45 градусов равен $s=20$ мм. Определить истинное значение пути ролика толкателя S , если масштаб диаграммы составляет $M=0,5$.
11		На аналоге диаграммы пути ролика толкателя в зависимости от угла поворота кулачка отрезок, соответствующий углу поворота кулачка на 45 градусов равен $s=20$ мм. Определить истинное значение пути ролика толкателя S , если масштаб диаграммы составляет $M=2$.
12		Определить передаточное отношение U понижающей скорость вращения зубчатой пары и делительные диаметры колес. Число зубьев большего колеса $z_B = 56$, а малого $z_M = 28$. Модуль $m = 2\text{мм}$.
13		Определить передаточное отношение U понижающей скорость вращения зубчатой пары и делительные диаметры колес. Число зубьев большего колеса $z_B = 60$, а малого $z_M = 20$. Модуль $m = 2\text{мм}$.
14		Определить передаточное отношение U редуктора и (округлить до десятых), если числа оборотов ведущего вала - $n_2 = 3000$, об/мин, а ведомого вала $n_1 = 1500$, об/мин.
15		Определить общий к.п.д. η_4 (округлять до сотых) механической системы при последовательном соединении механизмов, имеющих соответствующие к.п.д. - $\eta_1 = 0,85; \eta_2 = 0,9; \eta_3 = 0,95$
1		В низших кинематических парах 4, 5 классов контакт звеньев происходит: а) В точке. б) По поверхности. в) По линии. г) По дуге.
2		Какое движение совершают кривошип. а) Поступательное. б) Вращательное. в) Качательное. г) Сложное.
3		Кулачковый механизм предназначен для: а) Обеспечения выстоя рабочему органу. б) Увеличения скорости рабочего органа. в) Уменьшения скорости рабочего органа.

		г) Вращения рабочего органа.
4		В крайних положениях кривошипно- шатунного механизма: а) Кривошип находится под прямым углом к шатуну. б) Кривошип находится под углом 45 градусов к шатуну. в) Кривошип и шатун располагаются на одной прямой г) Кривошип находится под углом 30 градусов к шатуну.
5		При статическом силовом расчете не учитываются: а) силы полезных сопротивлений б) силы инерции в) вес звеньев г) силы тяжести
6		В нецентральном кривошипно-ползунном механизме траектория движения ползуна: а) проходит через центр вращения кривошипа б) не зависит от центра вращения кривошипа в) совпадает с центром вращения кривошипа г) не проходит через центр вращения кривошипа
7		Преимущества кулачковых механизмов: а) обеспечение высокой скорости вращения кулачка б) независимость движения ведомого звена от скорости движения кулачка в) воспроизведение любого закона движения ведомым звеном г) ограниченное воспроизведение законов движения ведомым звеном
8		В зубчатом редукторе скорости валов зубчатых колес, начиная от ведущего вала: а) не изменяются б) увеличиваются в) уменьшаются г) не зависят от скорости ведущего вала

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: Организация фирменного обслуживания бытовых машин и приборов

Компетенция: ПК-1: Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей называется...
2		Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые называется...
3		Наработка оборудования выраженная в календарных месяцах времени между двумя плановыми ремонтами, а для вновь вводимого оборудования – наработка от ввода в эксплуатацию до первого планового ремонта называют...
4		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
5		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
6		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
7		Эффект охлаждения объекта достигается в...
8		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
9		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
10		Две трубки, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
11		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
12		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
13		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...
14		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен

		галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
15		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
16		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
17		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
18		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
19		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
20		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
21		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
22		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
23		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
24		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
25		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
26		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
27		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
28		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
29		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
30		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование

		<p>в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание</p>
2		<p>Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей</p>
3		<p>На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки</p>
4		<p>Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе</p>
5		<p>Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов</p>
6		<p>При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя</p>
7		<p>Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить</p>
8		<p>Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином</p>
9		<p>Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6</p>
10		<p>Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400</p>
11		<p>Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла</p>
12		<p>Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30</p>

13		Аммиак в воде: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Проектирование технологического оборудования и оснастки для фирменного обслуживания бытовой техники**Компетенция: ПК-1:** Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Одноразовый комплекс взаимоувязанных мероприятий, направленный на удовлетворение определенной потребности путем достижения конкретных результатов при установленном материальном обеспечении с четко заданными целями в течение заданного периода называется...
2		Набор методических принципов, которые определяют последовательность сбора и способов анализа данных, методов определения инвестиционных приоритетов, способов учета широкого круга аспектов для принятия решений относительно реализации проекта называется...
3		Система принципов, методов и средств принятия решений, которые позволяют рационально использовать имеющиеся ресурсы для удовлетворения общественных и личных потребностей называется...
4		К основным признакам проекта не принадлежат...
5		производственный процесс при котором изменяется..... называется технологическим
6		рациональный выбор заготовки ведет к...
7		Упорядоченная последовательность качественных преобразований предметов труда в продукт труда – это.
8		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения – это...
9		Фиксированное положение, занимаемое закрепленной обрабатываемой заготовки – это....
10		Периодически повторяющийся производственный процес
11		часть операции, выполняемая на одном участке поверхности, одним инструментом при одном режиме резания
12		По типам (характером и сферой деятельности) проекты делятся на: социальные, экономические, организационные, исследовательские, технические и...
13		По классу (степени сложности, структурой) проекты делятся на: монопроект, мегапроект и...
14		По масштабу проекты делятся на: мелкие, средние, большие и...
15		Демографические, экономические, природные, политические факторы, а также факторы научно-технического прогресса и культурной среды – это...
16		...проектами являются проекты, которые при реализации увеличивают рентабельность друг друга путем сокращения расходов каждого проекта или увеличения прибыльности каждого из проектов, которые рассматриваются

17		...проекты - это проекты, реализация которых нецелесообразна при принятии решения об осуществлении уже выбранного проекта, поскольку прибыльность другого снижается к нулевому уровню (проекты конкуренты)
18		Время от замысла проекта к его окончанию и оценке результатов называется...
19		В соответствии с подходом ООН (ЮНИДО) выделяют такие фазы проекта: Прединвестиционная, инвестиционная и... фазы
20		К инвестиционной фазе проекта относят стадии: ...
21		Сдача проекта в эксплуатацию охватывает такие виды работ: принятие; пробные пуски; предэксплуатационные проверки и...
22		На стадии разработки и экспертизы готовится вся необходимая информация для принятия решения об...
23		К прединвестиционной фазе проектного цикла не принадлежит...
24		К эксплуатационной фазе не относится стадия...
25		Инвестиционная фаза содержит такие этапы: инженерно-техническое проектирование, производственный маркетинг, проектируемый объект и...
26		Объект, создаваемый человеком для удовлетворения своих потребностей называется...
27		Совокупность технических объектов, реализующая законченный технологический процесс, например, производства конкретного изделия называется...
28		Она определяет состав системы из функциональных частей, например, в виде агрегатов, блоков, узлов и т.п. – это...
29		...модель может иметь ту же или другую физическую природу по сравнению с проектируемым изделием
30		...модели формируются в воображении проектантов в виде совокупности некоторых образов и аналогий, выраждающих проектные идеи общего образа будущей технической системы
31		... моделирование основано на математическом описании рассматриваемого изделия, пригодном для его решения на современных ЭВМ, что и является его математической моделью
32		Существуют три основных типа математических моделей, ориентированные на моделируемые объекты различной сложности: аналитические, имитационные и...
33		Формализованные методы, доведенные до математических алгоритмов процедуры проектирования называются...
34		Автоматизация проектирования – одно из важных направлений применения ЭВМ в инженерном деле. Реализуется оно в виде...
35		ЭВМ и смежное оборудование для хранения, передачи и обработки данных, включая графопостроители, дисплеи и другие средства общения проектировщика с ЭВМ – это...

36		Совокупность математических моделей объектов проектирования, методов и алгоритмов различных проектных процедур – это...
37		Базы данных и знаний по теме выполняемых проектов, включая сведения о прототипах и аналогах, используемых в них компонентах и т.п. – это...
1		Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой... а) любая система превращается в саму себя; б) средства декомпозиции тождественны; в) система тождественна
2		Расчлененная система – это... а) система, для которой существуют средства программирования; б) система, разделенная на подсистемы; в) система, для которой существуют средства декомпозиции.
3		На что не ориентируются при выборе системы управления, состоящей из нескольких элементов? а) на быстродействие и надежность; б) на определенное число элементов; в) на функциональную полноту
4		Что понимается под программным обеспечением? а) соответствующим образом организованный набор программ и данных; б) набор специальных программ для работы САПР; в) набор специальных программ для моделирования
5		Параллельная коррекция системы управления позволяет... а) обеспечить введение интегралов и производных от сигналов ошибки; б) осуществить интегральные законы регулирования; в) скорректировать АЧХ системы
6		Модульность структуры состоит а) в построении модулей по иерархии; б) на принципе вложенности с вертикальным управлением; в) в разбиении программного массива на модули по функциональному признаку
7		Что понимают под синтезом структуры АСУ? а) процесс исследования, определяющий место эффективного элемента, как в физическом, так и техническом смысле; б) процесс перебора вариантов построения взаимосвязей элементов по заданным критериям и эффективности АСУ в целом; в) процесс реализации процедур и программных комплексов для работы АСУ
8		Результаты имитационного моделирования... а) носят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;

		б) являются неточными и требуют тщательного анализа. в) являются источником информации для построения реального объекта
9		Структурное подразделение систем осуществляется... а) по правилам моделирования; б) по правилам разбиения; в) по правилам классификации
10		Чему при проектировании систем управления уделяется большое внимание? а) сопряжению чувствительного элемента системы с ее вычислительными средствами; б) быстродействию и надежности; в) массогабаритным показателям и мощности
11		За счет чего достигается подобие физического реального явления и модели? а) за счет соответствия физического реального явления и модели; б) за счет равенства значений критериев подобности; в) за счет равенства экспериментальных данных с теоретическими подобными
12		Из чего состоит программное обеспечение систем управления? а) из системного и прикладного программного обеспечения; б) из системного и информационного программного обеспечения; в) из математического и прикладного программного обеспечения
13		На чем основано процедурное программирование? а) на применении универсальных модулей; б) на применении унифицированных процедур; в) на применении унифицированных сложных программ, которые объединяются по иерархическому принципу
14		Что понимают под структурой АСУ? а) организованную совокупность ее элементов; б) совокупность процедур программных комплексов для реализации АСУ; в) взаимосвязь, определяющую место элемента, как в физическом, так и в техническом смысле
15		Что осуществляется на этапе подготовки данных? а) описание модели на языке, приемлемом для используемой ЭВМ; б) определение границ характеристик системы, ограничений и измерителей показателей эффективности; в) происходит отбор данных, необходимых для построения модели, и представлении их в соответствующей форме
16		Для чего служит системное программное обеспечение? а) для реализации алгоритмов организации вычислительного процесса в ЭВМ; б) для планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;

		в) для реализации алгоритмов управления объектом
17		<p>При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...</p> <p>а) графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;</p> <p>б) исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;</p> <p>в) процессы, протекающие в математической модели</p>
18		<p>Что такое классификация?</p> <p>а) разбиение некоторой совокупности объекта на классы по наиболее существенным признакам;</p> <p>б) разбиение объектов на классы;</p> <p>в) деление автоматических систем на классы</p>
19		<p>Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой...</p> <p>а) любая система превращается в саму себя;</p> <p>б) средства декомпозиции тождественны;</p> <p>в) система тождественна</p>
20		<p>Расчлененная система – это...</p> <p>а) система, для которой существуют средства программирования;</p> <p>б) система, разделенная на подсистемы;</p> <p>в) система, для которой существуют средства декомпозиции.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Ознакомительная практика»

Компетенция: ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Одно из свойств физического объекта или процесса (освещения, вибрации, электромагнитного излучения и т.д.), общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них – это ...
2		Совокупность основных (ампер, секунда и т.д.) и производных (кулон, герц, ом и т.д.) единиц физических величин, образованная в соответствии с принятыми принципами для заданной системы физических величин, называется системой ...
3		Совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений, – это ...
4		Неточная градуировка измерительного прибора (термометра, анемометра и т.д.) является источником погрешности, называемой ...
5		Поверочные схемы, регламентирующие передачу информации о размере единицы физической величины всему парку средств измерений в стране, называют...
6		Документом, подтверждающим пригодность средств измерений по результатам поверки, является ...
7		Совокупность приемов сравнения измеряемой величины с её единицей в соответствии с выбранным принципом называется ...
8		Если результаты измерений изменяющейся во времени величины сопровождаются указанием моментов измерений, то измерения называют...
9		Электрическое сопротивление определяется по уравнению $R=U/I$, где U – напряжение, размерность которого в системе СИ имеет вид $ML^2S^{-3}A^{-1}$. Тогда размерность электрического сопротивления имеет вид ...
10		Метод сравнения с мерой, в котором результирующий эффект воздействия измеряемой величины и встречного воздействия меры на сравнивающее устройство сводят к нулю, называется ...
11		Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг, называется...
12		Метод стандартизации, заключающийся в установлении типов объектов для данной совокупности, принимаемых из основу (базу) при создании других объектов, близких по функциональному назначению, называется ...
13		Метод создания машин, приборов и оборудования из

		отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости, называется ...
14		При многократном измерении влажности воздуха в производственном помещении получены значения в %: 50,4, 50,2, 50,0, 50,5, 49,7, 50,3, 50,4, 50,1. Доверительный интервал для истинного значения массы с вероятностью Р = 0,95 (tp = 2,365) составит ... %.
15		ИСО (международная организация по стандартизации) – независимая неправительственная международная организация, занимающаяся выпуском международных ...
16		Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров – это ...
17		Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления национальным стандартам, стандартам организаций системам добровольной сертификации и условиям договоров по инициативе ...
18		По окончании работ по подтверждению соответствия в форме обязательной сертификации испытательная лаборатория выдает ...
19		Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия называется ...
20		В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам называются ...
1		Физическая величина (кулон, герц, ом и т.д.), входящая в систему величин и определяемая через основные величины этой системы (ампер, секунда и т.д.), называется... а) дополнительной б) сложной в) производной г) комплексной
2		Из перечисленных единиц системы СИ основной является ... а) кандела б) кулон в) вольт г) герц
3		По способу получения информации измерения делят на ... а) совокупные и совместные б) статические и динамические в) абсолютные и относительные г) однократные и многократные
4		Температурная шкала (Цельсия или Фаренгейта) является

		шкалой ... а) наименований б) интервалов в) отношений г) порядка
5		Совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений – ... а) служба стандартизации б) система сертификации в) метрологическая служба г) служба автоматизации
6		Сфера деятельности, в которых соблюдение метрологических требований обязательно и на которые распространяется государственный метрологический надзор определяются законом ... а) «Об обеспечении единства измерений» б) «О защите прав потребителей» в) «О стандартизации» г) «О техническом регулировании»
7		Совокупность приемов использования принципов и средств измерений, выбранная для решения конкретной измерительной задачи (в т.ч. в профессиональной деятельности), называется ... а) погрешностью измерения б) точностью измерения в) измерением г) методом измерения
8		В профессиональной деятельности рабочий эталон применяется для... а) сличения эталона – копии б) сличения эталона сравнения в) сличения с государственным эталоном г) передачи размера единицы величины рабочим средствам измерений
9		Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются ... а) метрологической аттестации б) калибровке в) сертификации г) поверке
10		Нормативные документы по стандартизации в РФ установлены законом РФ ... а) «Об обеспечении единства измерений» б) «О стандартизации» в) «О техническом регулировании» г) «О защите прав потребителей»
11		Совокупность взаимосвязанных государственных и (или) международных стандартов, объединенных общей целевой направленностью и устанавливающих согласованные, преимущественно основополагающие требования к взаимосвязанным объектам стандартизации,

		<p>является ...</p> <p>а) набор правил по стандартизации б) комплект рекомендаций по стандартизации в) комплекс стандартов г) набор стандартов</p>
12		<p>Метод стандартизации, заключающийся в простом сокращении количества, типов или других разновидностей изделий до количества, технически и экономически необходимого для удовлетворения потребителей, называется...</p> <p>а) симплификацией б) агентированием в) типизацией г) унификация</p>
13		<p>Сквозные требования на сырье, материалы, полуфабрикаты, детали, оборудование, инструменты, средства контроля, условия транспортирования определяет ... стандартизация.</p> <p>Вариант ответа:</p> <p>а) опережающая б) правовая в) нормативная г) комплексная</p>
14		<p>Виды форм обязательного и добровольного подтверждения соответствия устанавливаются ...</p> <p>а) законом «О защите прав потребителей» б) законом «О техническом регулировании» в) законом «О сертификации работ и услуг» г) постановлением правительства РФ</p>
15		<p>Формой осуществляемого органом по сертификации подтвержденная соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров является ...</p> <p>а) аккредитация б) декларирование в) сертификация г) аттестация</p>
16		<p>Зашитенный и зарегистрированный в установленном в РФ порядке знак, выданный и применяемый в соответствии с ГОСТ Р 1.9, информирующий о том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует всем положениям (требованиям) конкретного национального стандарта (стандартов) на данную продукцию, – это...</p> <p>а) личное клеймо б) знак соответствия в) товарный знак г) знак качества</p>
17		<p>При обязательном подтверждении соответствия в течение срока действия сертификата на продукцию ежегодно производится ...</p> <p>а) инспекционный контроль</p>

		<p>б) квалиметрическая оценка в) анализ состояния производства г) сертификация оборудования</p>
18		<p>Законом, устанавливающим права потребителей на приобретение товаров (работ, услуг) надлежащего качества и безопасных для жизни, здоровья, имущества потребителей и окружающей среды, является закон ... а) «О техническом регулировании» б) «О стандартизации» в) «О защите прав потребителей» г) «О сертификации продукции и услуг»</p>
19		<p>В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений называется ... а) безопасность продукции (процессов) б) безотказность в) шанс г) вероятность</p>
20		<p>Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ: а) «О сертификации продукции и услуг» б) «О техническом регулировании» в) «О защите прав потребителей» г) «О стандартизации»</p>

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Эксплуатационная практика»

Компетенция: ОПК- 6: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		вскрытая объективная закономерность, вносящая коренные изменения в уровень познания
2		называют созданное человеком или автоматом реально существующее (существовавшее) устройство, предназначенное для удовлетворения определенной потребности
3		техническое конструкторское решение, относящееся к устройству, оборудованию, аппаратам
4		совокупность документов, содержащих сведения об открытиях, изобретениях и других видах промышленной собственности, а также сведения об охране прав изобретателей
5		пошаговая программа (последовательность действий) по выявлению и разрешению противоречий, то есть решению изобретательских задач с конечным идеальным результатом
6		Предмет использования уже известных методов и устройств на своем предприятии впервые для улучшения работы данного предприятия
7		Способ, метод или программа преобразования вещества, энергии или информации из заданного начального состояния с помощью определенного оборудования
8		Называют конструктивное описание функциональной структуры технического объекта, включающее в себя информацию о функциональных элементах (блоки, узлы, детали), способах соединения между элементами и последовательности их взаимодействия, особенностях конструктивного исполнения элементов по форме, материалу, соотношению важнейших параметров и т.п.
9		Комплекс технической документации, на основании которого можно определить устройство этого объекта и все необходимые данные по разработке его конструкции, изготовлению, контролю, приемке, испытаниям, эксплуатации и ремонту
10		Совокупность свойств и характеристик продукции, которые придают ей способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности в соответствии с назначением
11		Модель, позволяющая оценить требования и критерии качества с помощью расчетных формул, систем уравнений, алгоритмов и т.п.
12		упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных

		решений
13		Представляет собой метод получения новых идей путем творческого сотрудничества отдельных членов организованной группы (данный метод изобрел А. Осборн)
14		Превращение потенциального результата научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах, технологиях, услугах
15		Результатом повышения качества изделий является, получаемого от нового изделия, либо за единицу времени, либо за срок службы
1		Отличительным признаком изобретения от полезной модели является А. наличие высокого уровня изобретательского творчества Б. наличие новизны В. наличие положительного эффекта Г. промышленная применимость Д. наличие существенных отличий
2		Промышленной моделью не является А. рисунок ткани Б. телефонная кабин В. диван Г. теплообменник
3		Обозначения, способные отличать товары одних лиц от однородных товаров других лиц – это А. товарные знаки Б. промышленные знаки В. наименование места происхождения товара Г. промышленные рисунки Д. полезные модели
4		Положительный эффект не может выражаться А. в повышении эффективности Б. в улучшении экологии В. в повышении производительности Г. в обеспечении безопасности Д. в понижении КПД машины
5		Автору изобретения в результате может выдаваться А. Справка Б. заявка В. лицензия Г. патент Д. Сертификат
6		Наиболее близкий объект того же назначения, что и заявляемый объект, сходный по технической сущности и по достигаемому результату – это

		<p>А. новый объект Б. образец В. промышленный образец Г. Прототип Д. Изобретение</p>
7		<p>Составленная по определенным правилам краткая словесная характеристика, выражающая техническую сущность изобретения – это</p> <p>А. формула изобретения Б. критика изобретения В. характеристика признаков прототипа Г. цель изобретения Д. потоковая функциональная структура</p>
8		<p>Совокупность документов, содержащих сведения об открытиях, изобретениях и других видах промышленной собственности, а также сведения об охране прав изобретателей –</p> <p>А. научно-техническая документация Б. информационная документация В. опытно-конструкторская документация Г. патентная документация</p>
9		<p>Погрешности, которые при повторных экспериментах остаются постоянными, называются</p> <p>А. Случайные Б. промахи В. систематические Г. погрешности прибора</p>
10		<p>Процесс движения человеческой мысли от незнания к знанию называется</p> <p>А. восприятием Б. мышлением В. познанием Г. Подсознанием</p>
11		<p>Сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний – это</p> <p>А. познание Б. практика В. Теория Г. наука</p>
12		<p>Научные дисциплины делятся на</p> <p>А. медицинские, технические, общественные Б. фундаментальные, общественные В. гуманитарные, технические, естественные Г. естественные, общественные, технические</p>

13		<p>Идеальное воспроизведение в языковой (словесной) или символьной форме обобщенных представлений о закономерных связях объективного мира –</p> <p>А. знание Б. Творчество В. Эмпирика Г. Познание</p>
14		<p>Какое понятие означает действие, направленное на создание условий в целях осуществления того или иного физического явления</p> <p>А. изменение Б. цель В. Моделирование Г. Эксперимент</p>
15		<p>Чем отличается обратная мозговая атака (МА) от прямой</p> <p>А. при обратной МА выявляются недостатки ТО Б. при обратной МА критикуются идеи, предложенные участниками В. отличие состоит в организации проведения МА Г. правила проведения для участников отличаются д. при обратной МА запрещается критика идей, предложенных участниками</p>
16		<p>В итоге морфологического метода составляется</p> <p>А. таблица с альтернативными вариантами Б. список высказанных идей В. алгоритм решения задачи Г. фонд эвристических приемов Д. список недостатков ТО</p>
17		<p>Во время сеанса какого метода запрещена критика предлагаемых идей?</p> <p>А. метода эвристических приемов Б. морфологического метода В. алгоритма решения изобретательских задач Г. метода мозгового штурма Д. методе проб и ошибок</p>
18		<p>В каком из методов необходимо формулировать идеальный конечный результат?</p> <p>А. в морфологическом методе Б. в методе эвристических приемов В. в алгоритме решения изобретательских задач (АРИЗ) Г. в методе мозгового штурма Д. в методе синектики</p>
19		<p>Набор критериев развития ТО состоит из</p> <p>А. функциональных, технологических, экономических, антропологических Б. функциональных, технических, экономических, антропологических</p>

		<p>В. функциональных, технологических, социально-экономических, антропологических</p> <p>Г. функциональных, технологических, эксплуатационных, антропологических</p> <p>Д. функциональных, технических, социально-экономических, антропологических</p>
20		<p>В какой сфере деятельности человека творчество не может иметь место:</p> <p>А. в научной</p> <p>Б. в производственной</p> <p>В. может в любой</p> <p>Г. в художественной</p> <p>Д. в быту</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Технологическая (проектно-технологическая) практика**Компетенция:** ПК-1: Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

ПК-1.1: Разрабатывает техническое задание, рассчитывает параметры и режимы работы проектируемого технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей называется...
2		Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые называется...
3		Наработка оборудования выраженная в календарных месяцах времени между двумя плановыми ремонтами, а для вновь вводимого оборудования – наработка от ввода в эксплуатацию до первого планового ремонта называются...
4		Два полупроводника, которые изготовлены в виде прямоугольных или цилиндрических брусков – это...
5		Циркуляцию хладагента в системе холодильной машины обеспечивает...
6		Охлаждение паров хладагента до их насыщения и конденсации, т.е. до перехода паров в жидкое состояние обеспечивается в...
7		Эффект охлаждения объекта достигается в...
8		... пропускает жидкий хладагент из конденсатора в испаритель через проходное отверстие малого диаметра
9		Эффективность работы компрессионной холодильной машины можно повысить, применив дополнительно...
10		Две трубы, имеющие между собой тепловой контакт представляет собой...
11		Кроме хладагента в системе холодильной машины циркулирует также жидкость, называемая...
12		Количество тепла, передаваемое из охлаждаемой камеры за единицу времени при определенных температурах в испарителе и конденсаторе является...
13		Отношение холодопроизводительности компрессора к потребляемой мощности, которая измеряется при определении холодопроизводительности – это...

14		Углеводороды (метан, этан, пропан, бутан), в которых водород частично или полностью заменен галоидами, чаще всего фтором и хлором называются...
15		Тепло, подведенное к холодильному агенту от источника низкой температуры за 1 ч, называется...
16		Холодопроизводительность 1 кг холодильного агента, или количество тепла, необходимое для испарения 1 кг холодильного агента называется...
17		Смягчают воду, нейтрализуют свободные ионы магния и кальция, которые затрудняют действие поверхностно-активных веществ и, таким образом, позволяют последним "работать" более эффективно – это...
18		Щелочная добавка, которая усиливает моющее воздействие поверхностно-активных веществ называется...
19		Придает сыпучесть стиральному порошку, задает объем порошка – это...
20		Нерастворимые в воде частицы, понижающие пенообразование стирального порошка называются...
21		Биологически-активные вещества, которые удаляют пятна белкового происхождения (пот, кровь, молоко, яйцо, соусы и т.д.) называются...
22		Расщепляет трудно выводимые жировые пятна растительного и животного происхождения – это...
23		... придают приятный запах порошку и выстиранному белью
24		Основная составляющая любого стирального порошка называются...
25		Полимер, предотвращающий повторное оседание грязи на ткань (антиресорбент) называется...
26		Температура тела определяется кинетической энергией теплового движения его...
27		Среда с более низкой температурой может быть естественной или...
28		Если тело охлаждают в искусственно созданной среде ограниченного объема, то такое охлаждение называют...
29		Простейшими из способов искусственного охлаждения среды являются способы, когда в охлаждаемую среду ограниченного и теплоизолированного объема вводится (вносится) холодное...
30		Различают два процесса обработки пищевых продуктов холодом: охлаждение и...
1		Кроме основного действия ARIEL выполняет три специальные функции: а) Отбеливание, выведение жировых пятен, выведение белковых пятен

		б) Отбеливание, выведение белковых и жировых пятен, кондиционирование в) Выведение жировых пятен, выведение белковых пятен, кондиционирование г) Смягчение воды, выведение жировых и белковых пятен, отбеливание
2		Диффектация деталей и узлов – это ... а) Наладка б) Ремонт в) Определение неисправностей
3		На проточной линии ремонта холодильных агрегатов самым ответственным является участок диффектации: а) Покраски б) Сварки
4		Первичное вакуумирование холодильного агрегата производят для определения: а) Герметичности б) Уровня атмосферы в холодильной системе
5		Температура плавления алюминия равна: а) 750 градусов б) 660 градусов в) 850 градусов
6		При пайке алюминия используют: а) Пламя бытового газа б) Кислородно-ацетиленовое пламя
7		Места сварки алюминия необходимо тщательно... от загрязнения: а) Зачистить б) Почистить
8		Выше в употреблении цеолитовые осушительные патроны продувают: а) Фреоном 22 б) Маслом ХА-30 в) Керосином
9		Регенерация осушительных патронов с медным корпусом производится в течении ... часов: а) 10 б) 8 в) 6
10		Цеолитовые осушительные патроны со стальным корпусом сушат при температуре ... градусов: а) 600 б) 500 в) 400
11		Перед ремонтом герметичного холодильного агрегата необходимо его освободить от...: а) Фреона б) Масла
12		Заправка абсорбционного холодильного агрегата проводится...: а) Фреоном

		б) Водоаммиачным раствором в) Маслом ХА-30
13		Аммиак в воде ...: а) Растворяется б) Не растворяется в) Плохо растворяется
14		Определить неисправность бытового холодильника если мотор-компрессор не отключается: а) Высокая температура в помещении б) Неисправен терморегулятор в) Высокое напряжение
15		Масло во фреоне: а) растворяется б) не растворяется
16		Капельная трубка предназначена для соединения...: а) Конденсатора и испарителя б) Конденсатора и электродвигателя в) Испарителя и реле
17		Ремонт бытовых холодильников производится...: а) Слесарем ремонтником б) Начальником цеха в) Директором
18		Конденсатор холодильника расположен на ... стороне холодильника: а) Нижней б) Задней в) Верхней
19		Гарантийный ремонт холодильников и стиральных машин выполняется за счет ...: а) Слесаря-ремонтника б) Директора магазина в) Завода-изготовителя
20		Несоблюдение условий эксплуатации бытовых приборов может привести к...: а) Уменьшению габаритов б) Уменьшению веса прибора в) Ухудшению технических показателей

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины:** Преддипломная практика**Компетенция: ПК-1:** Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

ПК-1.1: Разрабатывает техническое задание, рассчитывает параметры и режимы работы проектируемого технологического оборудования

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Одноразовый комплекс взаимоувязанных мероприятий, направленный на удовлетворение определенной потребности путем достижения конкретных результатов при установленном материальном обеспечении с четко заданными целями в течение заданного периода называется...
2		Набор методических принципов, которые определяют последовательность сбора и способов анализа данных, методов определения инвестиционных приоритетов, способов учета широкого круга аспектов для принятия решений относительно реализации проекта называется...
3		Система принципов, методов и средств принятия решений, которые позволяют рационально использовать имеющиеся ресурсы для удовлетворения общественных и личных потребностей называется...
4		К основным признакам проекта не принадлежат...
5		производственный процесс при котором изменяется..... называется технологическим
6		рациональный выбор заготовки ведет к...
7		Упорядоченная последовательность качественных преобразований предметов труда в продукт труда – это.
8		Наиболее распространенный способ изготовления отливок деталей, имеющих форму тел вращения – это...
9		Фиксированное положение, занимаемое закрепленной обрабатываемой заготовки – это....
10		Периодически повторяющийся производственный процес
11		часть операции, выполняемая на одном участке поверхности, одним инструментом при одном режиме резания
12		По типам (характером и сферой деятельности) проекты делятся на: социальные, экономические, организационные, исследовательские, технические и...
13		По классу (степени сложности, структурой) проекты делятся на: монопроект, мегапроект и...
14		По масштабу проекты делятся на: мелкие, средние, большие и...
15		Демографические, экономические, природные, политические факторы, а также факторы научно-технического прогресса и культурной среды – это...
16		...проектами являются проекты, которые при реализации увеличивают рентабельность друг друга путем сокращения расходов каждого проекта или увеличения

		прибыльности каждого из проектов, которые рассматриваются
17		...проекты - это проекты, реализация которых нецелесообразна при принятии решения об осуществлении уже выбранного проекта, поскольку прибыльность другого снижается к нулевому уровню (проекты конкуренты)
18		Время от замысла проекта к его окончанию и оценке результатов называется...
19		В соответствии с подходом ООН (ЮНИДО) выделяют такие фазы проекта: Прединвестиционная, инвестиционная и... фазы
20		К инвестиционной фазе проекта относят стадии: ...
21		Сдача проекта в эксплуатацию охватывает такие виды работ: принятие; пробные пуски; предэксплуатационные проверки и...
22		На стадии разработки и экспертизы готовится вся необходимая информация для принятия решения об...
23		К прединвестиционной фазе проектного цикла не принадлежит...
24		К эксплуатационной фазе не относится стадия...
25		Инвестиционная фаза содержит такие этапы: инженерно-техническое проектирование, производственный маркетинг, проектируемый объект и...
26		Объект, создаваемый человеком для удовлетворения своих потребностей называется...
27		Совокупность технических объектов, реализующая законченных технологический процесс, например, производства конкретного изделия называется...
28		Она определяет состав системы из функциональных частей, например, в виде агрегатов, блоков, узлов и т.п. – это...
29		...модель может иметь ту же или другую физическую природу по сравнению с проектируемым изделием
30		...модели формируются в воображении проектантов в виде совокупности некоторых образов и аналогий, выражающих проектные идеи общего образа будущей технической системы
31		... моделирование основано на математическом описании рассматриваемого изделия, пригодном для его решения на современных ЭВМ, что и является его математической моделью
32		Существуют три основных типа математических моделей, ориентированные на моделируемые объекты различной сложности: аналитические, имитационные и...
33		Формализованные методы, доведенные до математических алгоритмов процедуры проектирования называются...
34		Автоматизация проектирования – одно из важных направлений применения ЭВМ в инженерном деле. Реализуется оно в виде...

35		ЭВМ и смежное оборудование для хранения, передачи и обработки данных, включая графопостроители, дисплеи и другие средства общения проектировщика с ЭВМ – это...
36		Совокупность математических моделей объектов проектирования, методов и алгоритмов различных проектных процедур – это...
37		Базы данных и знаний по теме выполняемых проектов, включая сведения о прототипах и аналогах, используемых в них компонентах и т.п. – это...
1		Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой... <ul style="list-style-type: none"> а) любая система превращается в саму себя; б) средства декомпозиции тождественны; в) система тождественна
2		Расчлененная система – это... <ul style="list-style-type: none"> а) система, для которой существуют средства программирования; б) система, разделенная на подсистемы; в) система, для которой существуют средства декомпозиции.
3		На что не ориентируются при выборе системы управления, состоящей из нескольких элементов? <ul style="list-style-type: none"> а) на быстродействие и надежность; б) на определенное число элементов; в) на функциональную полноту
4		Что понимается под программным обеспечением? <ul style="list-style-type: none"> а) соответствующим образом организованный набор программ и данных; б) набор специальных программ для работы САПР; в) набор специальных программ для моделирования
5		Параллельная коррекция системы управления позволяет... <ul style="list-style-type: none"> а) обеспечить введение интегралов и производных от сигналов ошибки; б) осуществить интегральные законы регулирования; в) скорректировать АЧХ системы
6		Модульность структуры состоит <ul style="list-style-type: none"> а) в построении модулей по иерархии; б) на принципе вложенности с вертикальным управлением; в) в разбиении программного массива на модули по функциональному признаку
7		Что понимают под синтезом структуры АСУ? <ul style="list-style-type: none"> а) процесс исследования, определяющий место эффективного элемента, как в физическом, так и техническом смысле; б) процесс перебора вариантов построения взаимосвязей элементов по заданным критериям и эффективности АСУ в целом; в) процесс реализации процедур и программных комплексов для работы АСУ
8		Результаты имитационного моделирования...

		<p>а) носят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;</p> <p>б) являются неточными и требуют тщательного анализа.</p> <p>в) являются источником информации для построения реального объекта</p>
9		<p>Структурное подразделение систем осуществляется...</p> <p>а) по правилам моделирования;</p> <p>б) по правилам разбиения;</p> <p>в) по правилам классификации</p>
10		<p>Чему при проектировании систем управления уделяется большое внимание?</p> <p>а) сопряжению чувствительного элемента системы с ее вычислительными средствами;</p> <p>б) быстродействию и надежности;</p> <p>в) массогабаритным показателям и мощности</p>
11		<p>За счет чего достигается подобие физического реального явления и модели?</p> <p>а) за счет соответствия физического реального явления и модели;</p> <p>б) за счет равенства значений критериев подобности;</p> <p>в) за счет равенства экспериментальных данных с теоретическими подобными</p>
12		<p>Из чего состоит программное обеспечение систем управления?</p> <p>а) из системного и прикладного программного обеспечения;</p> <p>б) из системного и информационного программного обеспечения;</p> <p>в) из математического и прикладного программного обеспечения</p>
13		<p>На чем основано процедурное программирование?</p> <p>а) на применении универсальных модулей;</p> <p>б) на применении унифицированных процедур;</p> <p>в) на применении унифицированных сложных программ, которые объединяются по иерархическому принципу</p>
14		<p>Что понимают под структурой АСУ?</p> <p>а) организованную совокупность ее элементов;</p> <p>б) совокупность процедур программных комплексов для реализации АСУ;</p> <p>в) взаимосвязь, определяющую место элемента, как в физическом, так и в техническом смысле</p>
15		<p>Что осуществляется на этапе подготовки данных?</p> <p>а) описание модели на языке, приемлемом для используемой ЭВМ;</p> <p>б) определение границ характеристик системы, ограничений и измерителей показателей эффективности;</p> <p>в) происходит отбор данных, необходимых для построения модели, и представлении их в соответствующей форме</p>
16		Для чего служит системное программное обеспечение?

		<p>а) для реализации алгоритмов организации вычислительного процесса в ЭВМ;</p> <p>б) для планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;</p> <p>в) для реализации алгоритмов управления объектом</p>
17		<p>При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...</p> <p>а) графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;</p> <p>б) исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;</p> <p>в) процессы, протекающие в математической модели</p>
18		<p>Что такое классификация?</p> <p>а) разбиение некоторой совокупности объекта на классы по наиболее существенным признакам;</p> <p>б) разбиение объектов на классы;</p> <p>в) деление автоматических систем на классы</p>
19		<p>Тождественная декомпозиция это операция, в результате которой...</p> <p>а) любая система превращается в саму себя;</p> <p>б) средства декомпозиции тождественны;</p> <p>в) система тождественна</p>
20		<p>Расчлененная система – это...</p> <p>а) система, для которой существуют средства программирования;</p> <p>б) система, разделенная на подсистемы;</p> <p>в) система, для которой существуют средства декомпозиции.</p>

ОПОП: 15.03.02 Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»****Дисциплины: «Оборудование швейного производства»****Компетенция: ПК-1:** Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Оборудование, предназначенное для соединения и обработки деталей швейных изделий и имеющее иглу в качестве основного инструмента для выполнения операции, носит название ...
2		Машины, предназначенные для выполнения широкого перечня технологических операций, – это ... швейные машины.
3		Машины, обычно созданные на базе машин общего назначения и имеющие технологическую специализацию (для стачивания с одновременной обрезкой края материала, для стачивания деталей двумя параллельными строчками и др.), – это ... швейные машины.
4		Машины, имеющие особую конструкцию для выполнения определенной технологической операции, – это ... швейные машины.
5		Машины, имеющие такие средства автоматизации, как автоматическое устройство обрезки нитки, автоматизированный подъем прижимной лапки, автоостановка машины в конце операции и т.п., – это ... швейные машины.
6		Совокупность деталей машины, приходящих в движение от взаимодействия друг с другом, называют ...
7		Рабочий орган швейной машины, предназначенный для проведения нитки через материал, – это ...
8		Рабочий орган швейной машины, который служит для захвата материала и перемещения его на длину стежка, – это ...
9		Рабочий орган швейной машины для прижатия с силой материала к зубчатой рейке при его транспортировании и к игольной пластине - при отсутствии транспортирования, – это ...
10		Рабочий орган швейной машины, который служит для уменьшения натяжения игольной нитки при ее перетягивании иглой и челноком под игольную пластину, вытягивания из челночного устройства и затяжки в стежке, – это ...
11		Рабочий орган швейной машины, с помощью которого создается и регулируется натяжение игольной нитки, – это ...
12		Рабочий орган швейной машины, необходимый для захвата игольной петли и проведения через нее нитки со шпульки, – это ...
13		Упрощенное представление деталей механизмов для отображения структуры и условий преобразования и передачи воздействий, – это ... схема механизмов машины.

14		Деталь, которая поддерживает вращающуюся деталь и передает вращающее воздействие от одной части механизма к другой, – это ...
15		Деталь цилиндрической формы, служит для удержания валов и осей, – это ...
16		Деталь для поддержания другой детали или для соединения одной детали с другой, – это ...
17		Деталь удлиненной формы с точкой опоры, относительно которой она вращается от воздействия на одну ее часть другой детали или оператора; вторая часть рычага приводит в движение другие детали, – это ...
18		Деталь, имеющая не менее двух отверстий, в которые вставляются другие детали; служащая для преобразования вращательного движения ведущей детали в колебательные движения ведомой, т.е. той детали, которая приводится в движение, – это ... механизма.
19		Деталь цилиндрической формы, у которой геометрический центр окружности не совпадает с ее осью вращения, – это ...
20		Устройство для включения, останова и регулирования частоты вращения главного вала, – это ...
1		Под технологическим оборудованием понимается: а) оборудование, которое непосредственно задействовано в осуществлении технологических операций в цехе; б) оборудование для перемещения деталей изделия, полотен между цехами и внутри цеха между рабочими местами; в) оборудование подготовительно-раскройного производства; г) оборудование для влажно-тепловой обработки.
2		80 % всего парка технологического оборудования швейной промышленности составляет: а) оборудование подготовительно-раскройного производства; б) швейное оборудование; в) оборудование влажно-тепловой обработки полуфабриката и изделий; г) транспортные устройства и механизмы.
3		К высокоскоростным швейным машинам относятся: а) швейные машины, скорость образования стежков которых ниже 2500 в 1 мин.; б) швейные машины, скорость образования стежков которых от 2500 в 1 мин. до 5000 в 1 мин.; в) швейные машины, скорость образования стежков которых свыше 5000 в 1 мин.; г) швейные машины, скорость образования стежков которых свыше 2500 в 1 мин.
4		Швейные машины, выполняющие часть технологической операции в автоматическом режиме, носят название: а) специализированные швейные машины; б) специальные швейные машины; в) автоматизированные швейные машины;

		г) швейные машины полуавтоматического действия.
5		Швейные машины, образующие двухниточную челночную строчку, состоящую из двух ниток: верхней (игольной, поскольку находится на поверхности материала и заправляется в иглу) и нижней (челночной, поскольку прокладывается с нижней стороны материала и выходит из челночного устройства, шпульки), носят название: а) машины цепного стежка; б) машины челночного стежка; в) машины потайного стежка; г) машины зигзагообразной строчки.
6		Параметр иглы, ограничивающий скорость ее движения, – это: а) нагрев иглы; б) заточка; в) форма; г) материал.
7		Показатель сотовой части диаметра швейной иглы, выраженный в мм, – это: а) шаг швейной иглы; б) отклонение швейной иглы; в) номер швейной иглы; г) величина зазора между иглой и носиком челнока.
8		Часть иглы, предназначенная для крепления иглы в иглодержателе, носит название: а) острие; б) колба; в) ушко; г) лезвие.
9		Расстояние от иглы до местастыковки вертикальной части рукава с платформой машины – это: а) платформа; б) корпус; в) пластина; г) вылет рукава швейной машины.
10		Важнейшая деталь швейных машин цепного стежка, непосредственно обеспечивающая переплетение нитей, – это: а) зубчатая рейка; б) нитепрятягиватель; в) петлитель; г) регулятор натяжения.
11		Механизм перемещения ткани в швейной машине считается бесспосадочным, когда: а) установлена одна широкая рейка; б) ткань перемещается двумя рейками и игрой; в) ткань перемещается роликом и рейкой; г) ткань перемещается роликом.
12		Деталь швейной машины, состоящая из шести основных конструктивных частей: корпуса, шпуледержателя, скоб (направляющих полуколец), шпульного колпачка и шпульки, носит название:

		<p>а) регулятор натяжения; б) нитепрятгиватель; в) челночное устройство (челнок); г) зубчатая рейка.</p>
13		<p>Приспособления малой механизации – это:</p> <p>а) различные лапки и приспособления к швейным машинам, позволяющие повысить производительность труда, улучшить качество обработки изделий; б) детали швейной машины, непосредственно участвующие в образовании стежка или строчки; в) рабочие инструменты машины; г) детали, предназначенные для обслуживания и ремонта швейных машин.</p>
14		<p>Совокупность деталей, выполняющих часть общей задачи, которую осуществляет в целом механизм или устройство, – это:</p> <p>а) соединительное звено; б) узел швейной машины; в) устройство в машине; г) рабочие инструменты машины.</p>
15		<p>Деталь цилиндрической формы, у которой геометрический центр окружности не совпадает с ее осью вращения, носит название:</p> <p>а) эксцентрик; б) эксцентриситет; в) соединительное звено; г) вал.</p>
16		<p>Механизм, в состав которого обычно входят два подвижных звена – кулачок и толкатель и неподвижное звено – стойка, называется ... механизмом:</p> <p>а) кривошипно-шатунным; б) планетарным; в) мальтийским; г) кулачковым.</p>
17		<p>Механизм привода реек считается дифференциальным, когда:</p> <p>а) реек две и одна из них имеет регулируемую величину перемещения; б) привод реек от дифференциального механизма; в) кроме реек ткань дополнительно транспортируется иглой; г) две рейки движутся в разные стороны.</p>
18		<p>Оборудование для отделочных операций при влажно-тепловой обработке плечевых бельевых, трикотажных изделий, женского демисезонного пальто, брюк, – это:</p> <p>а) консольный гладильный стол; б) гладильный пресс; в) паровоздушный манекен; г) парогенератор.</p>
19		<p>Вид смазки, который категорически неприменим для смазки узлов швейной машины, – это:</p> <p>а) солидол;</p>

		<p>б) автол; в) масло для швейных машин; г) растительное масло (подсолнечное).</p>
20		<p>Система организационных и технических мероприятий по уходу, надзору, обслуживанию и ремонту оборудования, проводимых по заранее разработанному плану с целью обеспечения полной его работоспособности и максимальной производительности, – это:</p> <p>а) техническое обслуживание; б) планово-предупредительный ремонт; в) текущий ремонт; г) внеплановый ремонт.</p>

ОПОП: 15.03.05 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) «Бытовые машины и приборы»

Дисциплины: «Технический рисунок»

Компетенция: ПК-1.1: Проектирует технологическое оборудование, его механизмы, узлы и детали

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1.		Рисунок призмы начинают с построения...
2.		Обобщенный лаконичный рисунок, отражающий общую форму детали без передачи ее подробностей
3.		Нанесение оттенения какой-либо части предмета или геометрической фигуры начинают с ...
4.		В аксонометрии, в виде окружности изображается ...
5.		Штриховку на наклонные плоскости наносят...
6.		Как называются цвета в рисовании: красный, жёлтый, синий
7.		По каким параметрам различают между собой ахроматические цвета
8.		Если нарисовать квадрат в изометрии, то получится ...
9.		В прямоугольной диметрии расположение осей, относительно горизонтальной линии, составляет
10.		Углы, необходимые для построения изображений в прямоугольной изометрии
11.		Способы оттенения карандашом
12.		Слабоосвещенное место на поверхностях предмета
13.		Как называется графическое изображение, выполненное от руки с соблюдением пропорций по правилам черчения?
14.		На какие две группы делятся хроматические цвета
15.		В каких единицах измерения проставляют размеры на чертеже?
1.		В изображении, построенном в аксонометрических проекциях, отсутствует: А) Перспективное искажение Б) Объем

		<p>В) Наглядность Г) Пропорциональность</p>
2.		<p>Можно измерить изображаемую деталь в техническом рисунке с помощью:</p> <p>А) Глазомера Б) Линейки В) Штангенциркуля Г) Циркуля</p>
3.		<p>Отраженный свет на поверхности предмета в неосвещенной его части – это</p> <p>А) Рефлекс Б) Свет В) Блик Г) Полутень</p>
4.		<p>Эскиз и технический рисунок...</p> <p>А) Всегда содержат размеры изображаемой детали Б) Могут выполняться без помощи чертежных инструментов, от руки В) Содержат изображение только в ортогональной проекции Г) Содержат изображение только в аксонометрической проекции</p>
5.		<p>... - это замкнутая сферическая поверхность, особенность которой в том, что все ее конструктивные точки расположены на равном удалении от центра</p> <p>А) Эллипс Б) Овал В) Шар Г) Тор</p>
6.		<p>... представляет собой двойную штриховку, или штриховку сеткой</p> <p>А) Шраффировка Б) Шатировка В) Тушевка Г) Точечное оттенение</p>
7.		<p>Изображать предмет, если все три его видимые стороны имеют примерно одинаковое количество особенностей, лучше всего в такой аксонометрической проекции, как ...</p> <p>А) Прямоугольная изометрия Б) Прямоугольная диметрия</p>

		<p>В) Косоугольная горизонтальная изометрия Г) Косоугольная фронтальная диметрия</p>
8.		<p>По госту только вертикально может располагаться формат ...</p> <p>А) А2 Б) А4 В) А3 Г) А1</p>
9.		<p>При построении перспективы интерьера допускается увеличить угол зрения до ...</p> <p>А) 70° Б) 90° В) 50°</p>
10.		<p>Тень от вертикальной прямой на вертикальную плоскость ...</p> <p>А) Имеет вид точки Б) Горизонтальна В) Вертикальна Г) Параллельна картинной плоскости</p>
11.		<p>Отраженный свет на поверхности предмета в неосвещенной его части – это ...</p> <p>А) Рефлекс Б) Свет В) Блик Г) Полутень</p>
12.		<p>... независимо от положения в пространстве всегда перпендикулярна к кругу основания конуса</p> <p>А) Ось вращения Б) Собственная тень В) Светотень</p>
13.		<p>При изображении больших объектов, таких как здания, изображения интерьера, обычно используют чертеж</p> <p>А) Рисунок, выполненный на основе эпюра Монжа Б) Рисунок, выполненный по правилам перспективы В) Рисунок, выполненный на основе аксонометрии</p>
14.		<p>При искусственном или центральном освещении (лампа, свеча и т. п.) световые лучи ...</p> <p>А) Параллельны предметной плоскости</p>

		Б) Перпендикулярны к предметной плоскости В) Параллельны друг другу Г) Имеют точки схода
15.		Формы технического рисунка: А) Плоская Б) Линейная В) Объемно-пространственная Г) Точечная