

**Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Челябинский институт развития профессионального образования»**

КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ

областного конкурса профессионального мастерства
мастеров производственного обучения
(руководителей практики из числа педагогических работников)
областных государственных бюджетных и автономных учреждений —
профессиональных образовательных организаций
по укрупненной группе специальностей
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
(Ремонт и обслуживание легковых автомобилей)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплексное задание I уровня состоит из теоретических вопросов по общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам, объединенных в тестовое задание.

Общее количество вопросов в тестовом задании — 50, индивидуальное тестовое задание включает 40 вопросов.

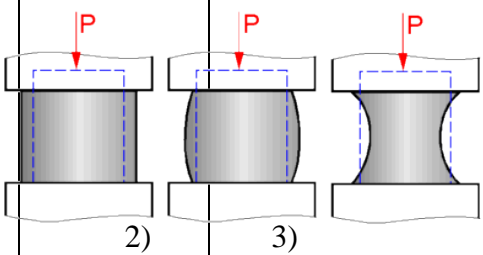
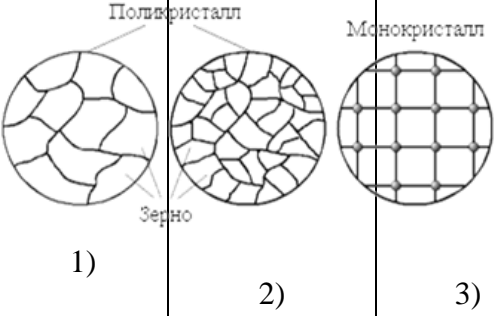
Время выполнения заданий — 60 минут.

Данное задание оценивается максимально в 20 баллов, по 0,5 балла за каждый правильный ответ.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ





ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

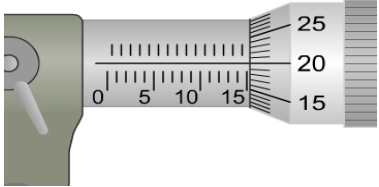
№	Содержание теста	Варианты ответов
ВЫБОР ОТВЕТА		
1	Сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода менее 2,14% - это	1) сталь; 2) чугун; 3) бронза; 4) дуралюмин.
2	Сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода более 2,14% - это	1) сталь; 2) чугун; 3) бронза; 4) дуралюмин.
3	Углерода в чугуне максимально содержится:	1) 6,67%; 2) 2,14%; 3) 4,3%; 4) 5%.
4	Вредная примесь в чугуне это:	1) кремний; 2) сера; 3) известь; 4) марганец.
5	Медь и ее сплавы относятся к группе металлов:	1) легких; 2) цветных; 3) благородных; 4) редкоземельных.
6	Дуралюмины - это	1) Al+ Mg; 2) Al+ Mg +Cu; 3) Al+ Si;

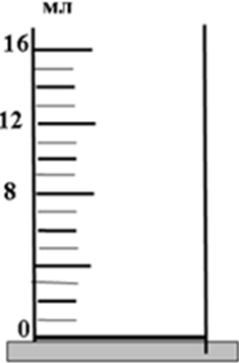
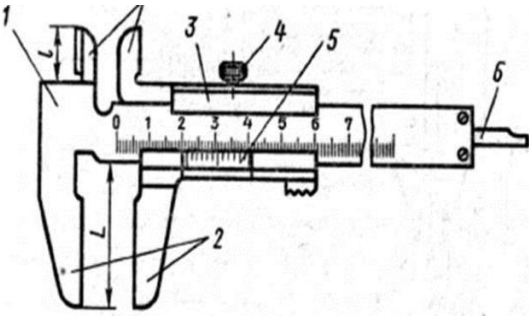
№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) Al+ Mg +Si.
7	Свойство материала сопротивляться внедрению в поверхностный слой другого более твердого тела:	1) упругость; 2) твердость; 3) пластичность; 4) прочность.
8	Какую форму примет деформированная заготовка круглого сечения?	
9	При сверлении кончик сверла нагревается. Как изменяются свойства режущей кромки?	1) Режущая кромка становится мягче. 2) Режущая кромка становится тверже. 3) Свойства не изменяются. 4) Режущая кромка становится мягче или тверже в зависимости от времени нагрева.
10	Какая структура металла будет лучше сопротивляться коррозии?	
11	Как называется механическое свойство, определяющее способность металла сопротивляться деформации и разрушению при статическом нагружении?	1) Ударная вязкость; 2) Вязкость разрушения; 3) Прочность; 4) Выносливость.
12	К какой группе металлов принадлежит железо и его сплавы?	1) Тугоплавкие. 2) Черные. 3) Диамагнетики. 4) Металлы с высокой удельной прочностью.

№	Содержание теста	Варианты ответов
13	Какой из приведенных сплавов относится к черным?	1) Латунь. 2) Коррозионно-стойкая сталь. 3) Баббит. 4) Дуралюмины.
14	Как называются металлы с температурой плавления выше температуры плавления железа?	1) Тугоплавкие. 2) благородные. 3) Черные. 4) Редкоземельные.
15	К какой группе металлов относится вольфрам?	1) Actinoids. 2) Благородные. 3) Редкоземельные. 4) Тугоплавкие.
16	К какой группе металлов (сплавов) относится магний?	1) Легкоплавкие. 2) Благородные. 3) Легкие. 4) Редкоземельные.
17	В какой из приведенных ниже групп содержатся только легкоплавкие металлы?	1) Индий, магний. 2) Олово, свинец. 3) Сурьма, никель. 4) Цинк, кобальт.
18	Расположите образцы стали, закаленные в воде, в масле и на воздухе, по степени убывания глубины закаленного слоя, если образец, закаленный в воде, насквозь не прокалился.	1) В масле - на воздухе - в воде. 2) На воздухе - в масле - в воде. 3) В масле - в воде - на воздухе. 4) В воде - в масле - на воздухе
19	Что является основным критерием для	1) Степень раскисления стали.

№	Содержание теста	Варианты ответов
	разделения сталей по качеству?	2) Степень легирования стали. 3) Содержание в стали серы и фосфора. 4) Содержание в стали неметаллических включений.
20	Содержат ли информацию о химическом составе (содержании углерода) марочные обозначения сталей обыкновенного качества, например, Ст4кп?	1) Число 4 характеризует механические свойства стали 2) Нет. 3) В сплаве Ст4кп содержится 0,4 % углерода 4) В сплаве Ст4кп содержится 0,04 % углерода
21	Какие стали называют автоматными?	1) Стали, предназначенные для изготовления ответственных пружин, работающих в автоматических устройствах. 2) Стали, длительно работающие при цикловом знакопеременном нагружении. 3) Стали с улучшенной обрабатываемостью резанием, имеющие повышенное содержание серы или дополнительно легированные свинцом, селеном или кальцием. 4) Инструментальные стали, предназначенные для изготовления металлорежущего инструмента, работающего на станках-автоматах.
22	Что такое латунь?	1) Сплав меди с цинком. 2) Сплав железа с никелем. 3) Сплав меди с оловом. 4) Сплав алюминия с кремнием.
23	Какие материалы называют диэлектриками?	1) Материалы, поляризующиеся в электрическом поле. 2) Материалы с обратной зависимостью электросопротивления от температуры. 3) Материалы с неметаллическими

№	Содержание теста	Варианты ответов
		<p>межатомными связями.</p> <p>4) Материалы с аморфной структурой.</p>
24	<p>В каком случае рабочее место оборудовано светильником правильно?</p> <p>а  б </p> <p>в  г </p>	<p>1) а</p> <p>2) б</p> <p>3) в</p> <p>4) г</p>
25	По метрологическому назначению средства измерений делятся на ...	<p>1) основные;</p> <p>2) эталоны и рабочие;</p> <p>3) рабочие;</p> <p>4) дополнительные.</p>
26	Классы точности наносят на ...	<p>1) указатели (стрелки);</p> <p>2) корпуса средств измерений;</p> <p>3) стойки;</p> <p>4) циферблаты.</p>
27	Если пределы допускаемой основной погрешности выражены в форме абсолютной погрешности средств измерений, то класс точности обозначается ...	<p>1) буквами арабского алфавита;</p> <p>2) малыми буквами римского алфавита;</p> <p>3) римскими цифрами;</p> <p>4) прописными буквами латинского алфавита</p>
28	Совокупность нескольких измерительных систем представляет собой ...	<p>1) метрологическую установку;</p> <p>2) информационно-вычислительный комплекс;</p> <p>3) рабочую станцию;</p> <p>4) компьютерно-измерительную систему.</p>
29	Методика выполнения измерений обязательно должна быть разработана и аттестована для серийно изготовленной (ого)...	<p>1) зарубежного прибора;</p> <p>2) компьютерно-измерительной системы;</p> <p>3) рабочей станции;</p> <p>1) многофункционального прибора.</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
30	Укажите, как называется измерительный инструмент, в устройство которого входят: рамка, опора, штанга, нониус, микроподача; зажимы:	1) штангенциркуль ШЦ-II; 2) штангенглубиномер; 3) штангенциркуль ШЦ-I; 4) штангенрейсмас.
31	Укажите, как называется измерительный инструмент, в устройство которого входят: скоба, пятка, микрометрический винт, стопор, стебель, барабан, корпус трещотки, трещотка:	1) микрометрический нутромер; 2) микрометрический глубиномер; 3) гладкий микрометр; 4) индикаторный нутромер.
32	На рисунке, изображенном ниже, определите величину показания на микрометре (мм): 	1) 15,5; 2) 15,25; 3) 16,00; 4) 15,20.
33	Какой из методов не применяется в измерении твердости металла:	1) Метод Бриннеля; 2) Метод излома; 3) Метод Виккерса; 4) Метод Роквелла.
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	Термической обработкой называют процесс обработки изделий с целью изменить _____ и _____ в заданном направлении	
2	Химико-термическая обработка – это процесс, при котором металл подвергают _____ и _____ воздействию с целью изменения состава, структуры и свойств поверхностного слоя стали.	
3	У высококачественных сталей в конце маркировки ставится буква _____	
4	Операция термической обработки, при которой сталь нагревают до температуры, несколько выше критической, выдерживают при этой температуре и затем быстро охлаждают в воде, масле, водных растворах солей – это _____	
5	Определите цену деления мензурки изображенной на рисунке	

№	Содержание теста	Варианты ответов	
			
6	<p>Под какой цифрой на рисунке изображены измерительные губки?</p> 		
7	<p>Цена ... шкалы - это разность значений величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы.</p>		
8	<p>_____ материал – неоднородный сплошной материал, состоящий из двух или более компонентов, среди которых выделяют армирующие элементы, обеспечивающие необходимые механические характеристики материала и матрицу, обеспечивающую совместную работу армирующих элементов.</p>		
СООТВЕТСТВИЕ			
1	<p>Установите соответствие между классом и маркой стали</p>	<p>1) 20 2) 17Г1С 3) X18H10T</p>	<p>а) высоколегитированная; б) низкоуглеродистая; в) низколегированная.</p>
2	<p>Установите соответствие между классом стали и содержанием углерода:</p>	<p>1) низкоуглеродистая; 2) среднеуглеродистая; 3) высокоуглеродистая;</p>	<p>а) до 0,25% С; б) более 0,6% С; в) от 0,25% С до 0,6%С.</p>
3	<p>Соотнесите марки сплавов и химический состав:</p>	<p>1) ЛЦ40МцЗА 2) БрОЗЦ12С5 3) ЛАН 59-3-2</p>	<p>а) 36% Zn, 3% Al, 2% Ni, Cu – основа; б) 40% Zn, 3% Mn, 1% Al, Cu – основа</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов	
		4) БрОЦС 4-4-17	в) 12% Zn, 3% Sn, 5% Pb, Cu - основа г) 4% Sn, 4% Zn, 17% Pb, Cu - основа
4	Соотнесите марки стали и химические элементы, которые они содержат.	1) 08X13; 2) P10K5Ф5; 3) 79НМ; 4) ОХ23ТЮ.	а) Никель; б) Хром; в) Алюминий; г) Кобальт.
5	Соотнесите сплавы в соответствии с их названием?	1) Бронза; 2) Инвар; 3) Латунь; 4) Силумин;	а) сплав меди с цинком; б) сплав железа с никелем; в) сплав меди с оловом; г) сплав алюминия с кремния.
6	Соотнесите марку и название?	1) Инструментальная 2) Быстрорежущая 3) Полуспокойная 4) Легированная	а) P18 б) У7А в) 38ГН2Ю2 г) Сталь 85пс
7	Соотнесите термины и понятия?	1) Количество вещества содержащегося в единице объема. 2) Способность тел передавать с той или иной скоростью тепло при нагревании и охлаждении 3) Температура, при которой металл полностью переходит из твердого состояния в жидкое 4) Способность металла	а) плотность б) теплопроводность в) температура плавления г) электропроводность

№	Содержание теста	Варианты ответов	
		проводить электрический ток	
8	Соотнесите термины и понятия?	1) Химические элементы, специально вводимые в сплав с целью изменения его строения и свойств (резко улучшающие его свойства). 2) Отпуск при невысоком нагреве до температур 120-150 С и выдержка при ней в течении 10-35 часов. 3) Железоуглеродистый сплав, содержащий менее 2,14 % углерода 4) Железоуглеродистый сплав, содержащий более 2,14 % углерода	а) искусственное старение; б) легированные; в) чугун; г) сталь.
9	Поставьте в соответствие слесарные операции и используемый инструмент.	1) разметка 2) рубка 3) опилование 4) нарезание наружной резьбы 5) нарезание внутренней резьбы	а) зубило б) метчик в) кернер г) плашка д) надфиль
10	Поставьте в соответствие	1) Сталь 10пс 2) Сталь 45 3) Сталь 05кп	а) спокойная; б) кипящая; в) полуспокойная.
11	Установите соответствие между прибором и измеряемой величиной	1) вольтметр 2) амперметр 3) омметр 4) счётчик электроэнергии 5) ваттметр	а) сила тока б) сопротивление в) работа тока г) мощность д) напряжение
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
1	Расположите порядок подготовки руды в плавке в логической последовательности:	1) обжиг; 2) промывка; 3) магнетизм;	

№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) дробление.
2	Расположите марки по возрастанию % соотношения в них хрома?	1) X12Ф1; 2) X12Ф1; 3) X20H80; 4) ХВГ.
3	Расположите марки по возрастанию среднего содержания углерода	1) 40Х; 2) У10; 3) 08кп 4) 45
4	Расположите марки по возрастанию среднего содержания углерода	1) 20пс; 2) У7; 3) 08кп; 4) ХВГ.
5	Расположите марки по возрастанию среднего содержания меди в процентах	1) Л63 2) ЛО90-1 3) ЛС59-2 4) Л75
6	Расположите инструменты по точности начиная с более точного, зная цену деления?	1) Линейка (цена деления 1 мм) 2) Штангенциркуль (цена деления 0,1 мм) 3) Микрометр (цена деления 0,01 мм) 4) Рулетка (цена деления 10 мм)
7	Установить правильную последовательность этапов процесса изготовления абразивных инструментов:	1) Сортировка по номерам в зернистости. 2) Получение определенной формы и размеров изделий. 3) Размол и измельчение абразивных материалов. 4) Сушка и тепловая обработка. 5) Смешивание со связкой и увлажнение.

ОХРАНА ТРУДА, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

№	Содержание теста	Варианты ответов
ВЫБОР ОТВЕТА		
1	Когда работодатель обязан отстранить от работы работника?	<ol style="list-style-type: none">1) работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;2) нарушение работником требований охраны труда, если нарушение создавало угрозу наступления тяжелых последствий;3) однократное грубое нарушение трудовых обязанностей;4) во всех случаях.
2	Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте?	<ol style="list-style-type: none">1) непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда до начала самостоятельной деятельности работника;2) специалист по охране труда проводит инструктаж до начала самостоятельной деятельности работника;3) лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию;4) непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда в течение месяца после приема работника в организацию.
3	Всегда ли следует работнику использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ),	<ol style="list-style-type: none">1) работник обязан выполнять требования охраны труда, установленные инструкциями по охране труда и правильно применять СИЗ;2) работник вправе отказаться от применения СИЗ, которые снижают производительность труда;3) работник имеет право отказаться от применения СИЗ, о чем он должен в письменной форме сообщить руководителю работ;4) не имеет значения.
4	Нужно ли знакомить работника с приказом о приеме на работу?	<ol style="list-style-type: none">1) нужно;2) не нужно;3) на усмотрение администрации;4) по требованию работника.
5	На каких условиях работодатель имеет право перевести работника	<ol style="list-style-type: none">1) С письменного согласия работника, независимо от квалификации работ.

№	Содержание теста	Варианты ответов
	на другую работу в той же организации для замещения отсутствующего работника?	2) На срок от одного месяца в течении календарного года с оплатой труда по выполняемой работе, но не ниже среднего заработка по прежней работе, и при отсутствии противопоказаний по состоянию здоровья. 3) Ответы «а» и «б». 4) Без согласия работника.
6	Какие из перечисленных положений являются существенными условиями трудового договора?	1) Фамилия, имя, отчество работника и наименование работодателя. 2) Место работы, должность, трудовые функции, режим труда и отдыха. 3) Условия об испытании. 4) Все перечисленные в ответах «а» – «в».
7	Вносятся ли сведения о дисциплинарных взысканиях в трудовую книжку?	1) Да, все дисциплинарные взыскания вносятся. 2) Нет, не вносятся, за исключением случаев, когда дисциплинарным взысканием является увольнение. 3) Вопрос решается администрацией организации. 4) Никогда не вносятся.
8	При отказе работника от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни работодатель обязан:	1) предоставить работу по другой специальности; 2) предоставить работнику отгул до устранения опасности; 3) оплатить время простоя до устранения опасности; 4) потребовать от работника выполнения трудовых обязанностей.
9	На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий труда в организации?	1) На работодателя. 2) На службу охраны труда. 3) На рабочих. 4) На руководителей подразделений и работодателя.
10	Как часто осуществляется проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организаций?	1) При поступлении на работу, далее – ежегодно. 2) При поступлении на работу в течении первого месяца, далее – не реже 1 раза в 3 года. Внеочередная проверка знаний проводится при внесении изменений в действующее законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда, при изменении технологии, по требованию надзорных органов и т.д. 3) Не реже 1 раза в 5 лет. Внеочередная проверка –

№	Содержание теста	Варианты ответов
		<p>в соответствии с ответом «б».</p> <p>4) Только при поступлении на работу.</p>
11	Какие факторы относятся к организационным причинам травматизма?	<p>1) Неправильное содержание территории и оборудования.</p> <p>2) Повышенный уровень CO₂, шума.</p> <p>3) Несоответствие физиологических функций организма к характеру и сложности выполняемых работ.</p> <p>4) Нарушение правил личной гигиены.</p>
12	На какие группы делятся оградительные устройства на АТП?	<p>1) Временные, стационарные.</p> <p>2) Стационарные, передвижные, временные.</p> <p>3) Стационарные, передвижные, переносные.</p> <p>4) Временные, передвижные, переносные.</p>
13	За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)?	<p>1) За счет средств работодателя.</p> <p>2) За свой счет.</p> <p>3) Предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя.</p> <p>4) Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры не оплачиваются.</p>
14	Какова нормальная продолжительность рабочей недели?	<p>1) 36 часов;</p> <p>2) 40 часов;</p> <p>3) 42 часа;</p> <p>4) 54 часа.</p>
15	Максимально разрешенная скорость движения транспортных средств в помещении:	<p>1) 5 км/ч;</p> <p>2) 10 км/ч;</p> <p>3) 20 км/ч;</p> <p>4) 60 км/ч.</p>
16	При работе электроинструментом в местах с повышенной опасностью поражения человека электрическим током должно быть не выше:	<p>1) 12В;</p> <p>2) 42В;</p> <p>3) 127В;</p> <p>4) 220В.</p>
17	Для чего используется пожарный инструмент конусное ведро?	<p>1) для упаковки красок, лаков, строительных масс, штукатурки, стиральных порошков, удобрений;</p> <p>2) для доставки воды или песка к месту возникновения пожара или горения материалов;</p> <p>3) может использоваться в хозяйственных целях в случае производственной необходимости;</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) для оформления пожарного стенда и демонстрации инспектору ГПС.
18	Убирать рабочее место от пыли, опилок, стружки, мелких металлических обрезков можно:	1) при помощи щетки; 2) сдувать сжатым воздухом; 3) при помощи щетки или сжатого воздуха; 4) способ уборки не регламентируется.
19	Виды инструктажей по охране труда	1) вводный, первичный, повторный, внеплановый; 2) вводный, периодический, текущий, целевой; 3) вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой; 4) вводный, периодический, внеплановый
20	Автомобиль на котором выполняют операции технического обслуживания, должен иметь таблицу «Двигатель не пускаться – работают люди» Эта табличка закрепляется на	1) решетка радиатора; 2) капоте; 3) рулевом колесе; 4) ветровом стекле.
21	Перед тем как приступить к работе на автомобиле, находящемся на подъемнике, необходимо:	1) проверить блокировку подъемника на самоопускание; 2) надежно закрепить положение плунжером упором; 3) выполнить оба указанных требования
22	Нужно ли оборудовать верстаки предохранительными сетками?	1) Да. 2) Нет. 3) Нет, если предусмотрены средства индивидуальной защиты работающих в виде защитных масок, очков и т.п. 4) Да, если в непосредственной близости от него находятся другие рабочие места.
23	Назовите закон, определяющий права и обязанности граждан России в области защиты от ЧС:	1) Федеральный закон «О гражданской обороне»; 2) Федеральный закон «Об обороне»; 3) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 4) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»

№	Содержание теста	Варианты ответов
		природного и техногенного характера».
24	Почему горящие нефтепродукты нельзя тушить водой?	<ol style="list-style-type: none"> 1) потому что вода вступает в химическую реакцию; 2) потому что горящая жидкость легче и будет и будет подниматься вверх; 3) потому что образуются токсические продукты горения нефтепродуктов; 4) потому что горящая жидкость тяжелее и будет опускаться вниз.
25	Реанимация это –	<ol style="list-style-type: none"> 1) оживление; 2) лечение; 3) операция; 4) массаж.
26	Бактерицидами называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1) специальное оборудование для пробы воздуха с целью определения степени и характера бактериального загрязнения; 2) химические вещества, которые убивают бактерии; 3) явление остановки развития и размножения бактерий; 4) микроорганизмы.
27	Федеральный закон «О безопасности» предполагает следующее определение: безопасность –это.....	<ol style="list-style-type: none"> 1) условие нормального функционирования техногенных систем; 2) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от опасности; 3) состояние защищенности биосферы от техногенного воздействия; 4) состояние защищенности среды обитания и человека.
28	Началом военной службы для граждан признанных на военную службу, считается:	<ol style="list-style-type: none"> 1) День прибытия в воинское подразделение; 2) День принятия воинской присяги; 3) День убытия из военного комиссариата к месту службы; 4) День убытия в военный комиссариат.
29	Радиус загрязнения предприятий цветной и чёрной металлургии:	<ol style="list-style-type: none"> 1) до 50 км; 2) до 100 км; 3) до 10 км; 4) до 30 км.

№	Содержание теста	Варианты ответов
30	Какие опасности относятся к техногенным	1) наводнение; 2) загрязнение воздуха; 3) обледенение судов; 4) природные катаклизмы.
31	Документ, регламентирующий функционирование вооружённых сил – это:	1) Общевоинские уставы; 2) Военная доктрина; 3) Рапорт; 4) Военный билет.
32	Выберите из списка средства индивидуальной защиты от опасности:	1) укрытия; 2) шлемы; 3) бомбоубежища; 4) верхняя одежда.
33	При какой частоте шум оценивается как высоко-частотный?	1) более 500 Гц; 2) более 600 Гц; 3) более 700 Гц; 4) более 800 Гц.
34	По происхождению опасности можно подразделить на:	1) антропогенные; 2) техногенные; 3) социальные; 4) военные.
35	Повреждение машин, станка, установки, поточной линии, здания, не повлекшие за собой значительного материального ущерба и серьезных человеческих жертв, классифицируется как:	1) авария; 2) чрезвычайная ситуация; 3) экстремальная ситуация; 4) производственная катастрофа.
36	К каким факторам относят повышенные уровни шумов, вибраций, ультразвука, инфразвуковых колебаний?	1) Физическим. 2) Химическим. 3) Биологическим. 4) Психофизиологическим.
37	Цунами относятся к ЧС ____ характера:	1) геофизического; 2) геологического; 3) гидрологического; 4) метеорологического.
38	В роли управляющего и организующего центры РСЧС выступает:	1) Президент РФ; 2) Министерство по делам ГО и ЧС; 3) Председатель Правительства РФ; 4) Совет безопасности РФ.

№	Содержание теста	Варианты ответов
39	В случае землетрясения в зданиях в качестве укрытия необходимо использовать следующие места	1) встроенные шкафы; 2) вентиляционные шахты и коробки; 3) балконы и лоджии; 4) у колонн, проемы и углы капитальных внутренних стен, дверные проёмы.
40	РСЧС структурно состоит из территориальной и ___ подсистем:	1) местной; 2) ведомственной; 3) функциональной; 4) региональной.
41	Дополните фразу: _____ – острое нарушение кровообращения в головном мозге, вызывающее гибель мозговой ткани	1) катар; 2) ишиас; 3) дизентерия; 4) инсульт.
42	По сигналу «Внимание всем» необходимо немедленно:	1) сообщить соседям и родственникам; 2) включить радио и телевизор для прослушивания экстренных сообщений; 3) привести домой детей; 4) собрать вещи первой необходимости для эвакуации.
43	В случае, когда возбудитель заболевания не относится к группе особо опасных, в очаге биологического поражения вводится режим	1) профилактики; 2) изоляции; 3) обсервации; 4) карантин.
44	По воздействию на организм человека боевые отравляющие вещества делятся на нервнопаралитические, удушающие, обще ядовитого действия и:	1) кожно-нарывного действия; 2) раздражающего действия; 3) ядовитого действия; 4) сонно-ступорного действия.
45	Постоянный ток представляет наибольшую опасность для организма человека при значении напряжения, большем	1) 20 В; 2) 380 В; 3) 450 В; 4) 500 В;
46	Защиту организма человека как биологического вида обеспечивают....	1) здания и сооружения; 2) иммунная система; 3) средства индивидуальной защиты;

№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) теплая одежда.
47	Для удаления с одежды, открытых участков кожи и средств индивидуальной защиты капель аварийно-химически опасных веществ используется ..	1) индивидуальный противохимический пакет; 2) специальный защитный комплект; 3) пакет перевязочный индивидуальный; 4) общевойсковой защитный комплект.
48	Из перечисленных помещений в состав убежища не входит:	1) жилые отсеки; 2) двухшлюзовые камеры; 3) помещения для размещения ДЭС; 4) санитарный узел.
49	Массовые заболевания людей называются:	1) эпидемия; 2) эпизоотия; 3) эпифитотия; 4) дезинсекция.
50	При определении нормативов для параметров микроклимата рабочего места должны учитываться:	1) тяжесть выполняемой работы, площадь поверхности источников явного тепла, время суток; 2) температура тела, давление воздуха, время года; 3) тяжесть выполняемой работы, освещенность рабочей зоны, давление воздуха; 4) наличие источников явного тепла, давление воздуха, время года.
51	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайной ситуации функционирует в ...	1) режиме постоянной готовности; 2) режиме чрезвычайной ситуации; 3) режиме повышенной готовности; 4) оперативном режиме.
52	Лучевая болезнь первой степени возникает при величине суммарной поглощенной дозы ионизирующего излучения	1) 0-100 рад; 2) 100-200 рад; 3) 200-400 рад; 4) 400-600 рад; 5) более 600 рад.
53	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) решает	1) в военное время; 2) в мирное время; 3) с момента возникновения ЧС; 4) с момента введения военного положения.

№	Содержание теста	Варианты ответов
	возложенные на нее задачи:	
54	<p>Из перечисленных медицинских препаратов:</p> <p>1 противоболевое;</p> <p>2 радиозащитное;</p> <p>3противобактериальное;</p> <p>4 противорвотное;</p> <p>5 средство для остановки кровообращения;</p> <p>бсредство против ожогов</p> <p>– в состав аптечки А4-2 входят:</p>	<p>1) только 1, 2, 3;</p> <p>2) только 1, 2, 3, 4;</p> <p>3) только 2, 3;</p> <p>4) только 3, 4, 5, 6.</p>
55	Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым, невозобновимым?	<p>1) Лес.</p> <p>2) Природный газ.</p> <p>3) Энергия приливов и отливов.</p> <p>4) Энергия Солнца.</p>
56	Абиотические факторы среды:	<p>1) симбиоз;</p> <p>2) конкуренция;</p> <p>3) хищничество;</p> <p>4) свет.</p>
57	Альтернативный источник энергии:	<p>1) ТЭС;</p> <p>2) ГЭС;</p> <p>3) АЭС;</p> <p>4) энергия ветра.</p>
58	Стратосферный озон задерживает:	<p>1) длинноволновые ультрафиолетовые лучи;</p> <p>2) инфракрасные лучи;</p> <p>3) тепловые лучи, лучи излученные с поверхности земли;</p> <p>4) коротковолновые (жесткие) ультрафиолетовые лучи.</p>
59	Заболевание, вызванное вдыханием пыли, содержащей свободный кремнезем, называется:	<p>1) силикоз;</p> <p>2) асбестоз;</p> <p>3) силикатоз;</p> <p>4) талькоз.</p>
60	Синантропными называются:	<p>1) виды, живущие в тесной связи с человеком;</p> <p>2) виды, вытесненные за пределы своих</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
		<p>естественных ареалов;</p> <p>3) виды домашних животных;</p> <p>4) виды, переселённые с других географических территорий и обогащающие местную флору и фауну.</p>
61	<p>Вещества, содержащиеся в выхлопных газах автомобилей и вызывающие образования раковых опухолей, называются:</p>	<p>1) канцерогенные;</p> <p>2) ядовитые;</p> <p>3) раковые;</p> <p>4) токсичные.</p>
62	<p>Озон, образующийся при фотохимическом смоге, вызывает:</p>	<p>1) эффект «старения» для живых организмов;</p> <p>2) эффект «вечной зимы» (снижение среднегодовой t на земле);</p> <p>3) парниковый эффект;</p> <p>4) кислотные осадки.</p>
63	<p>Под экологической культурой граждан понимается:</p>	<p>1) уровень сознательности граждан;</p> <p>2) «зелёное движение» в мире;</p> <p>3) экологическая информированность, грамотность, убеждённость и активность в повседневном рациональном природопользовании;</p> <p>4) знания необходимые для охраны окружающей среды.</p>
64	<p>Автором учения о биосфере является...</p>	<p>1) В.И. Вернадский;</p> <p>2) Б.Небел;</p> <p>3) В.В. Докучаев;</p> <p>4) В.Н. Сукачев.</p>
65	<p>Периодичность проведения повторного инструктажа для рабочих, выполняющих работу с повышенной опасностью</p>	<p>1) ежегодно;</p> <p>2) ежемесячно;</p> <p>3) ежеквартально;</p> <p>4) через каждые 6 месяцев.</p>
66	<p>Основным органом управления охраной труда является:</p>	<p>1) Министерство труда и социального развития РФ;</p> <p>2) Министерство здравоохранения и социального развития РФ;</p> <p>3) Департамент автомобильного транспорта РФ;</p> <p>4) Госкомтруд РФ.</p>
67	<p>Включать в состав комиссии по расследованию несчастного случая представителя</p>	<p>1) разрешается;</p> <p>2) запрещается;</p> <p>3) рекомендуется;</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
	администрации (мастера), отвечающего за охрану труда на участке, где произошел несчастный случай:	4) обязательно включать.
68	Максимальное значение негативного фактора, который воздействуя на человека в течение рабочей смены, ежедневно, на протяжении всего периода трудового стажа, не вызывает у него и у его потомства биологических изменений, в том числе заболеваний, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1) минимальный уровень негативного фактора; 2) предельно допустимый уровень негативного фактора; 3) ПДК; 4) максимально вредный выброс.
69	Что предусматривает дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов по безопасности труда должностными лицами?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Наложение штрафа. 2) Объявление дисциплинарного взыскания. 3) Исправительные работы. 4) Лишение свободы.
70	Кто проводит вводный инструктаж по охране труда перед допуском до работы?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Руководитель работ. 2) Инженер по охране труда. 3) Директор предприятия.
71	Какими из перечисленных огнетушителей нельзя тушить электроустановки?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Порошковый огнетушитель ОП-5. 2) Углекислотный огнетушитель ОУ-8. 3) Воздушно-пенный огнетушитель ОВП-50.
72	Какие устройства применяются для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Автоматическое отключение. 2) Защитное заземление. 3) Защитное отключение. 4) Все здесь указанные.
73	Какой должна быть скорость движения автотранспортных средств по территории предприятия?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Не более 20 км/час. 2) Не более 30 км/час. 3) Не более 40 км/час.

№	Содержание теста	Варианты ответов
74	Какими веществами необходимо мыть агрегаты и детали автомобилей?	1) Водой. 2) Щелочными растворами. 3) Бензином.
75	Как часто должен проводиться повторный инструктаж по технике безопасности при обслуживании оборудования повышенной опасности?	1) Один раз в год. 2) Не реже одного раза в 8 месяцев. 3) Не реже одного раза в 3 месяца.
76	Какие средства коллективной защиты включает экобиозащитная техника?	1) От вредных веществ. 2) От шума и вибрации. 3) От электропоражений. 4) Все здесь указанные.
77	В течение какого срока хранится акт формы Н-1 с материалами расследования несчастного случая на производстве?	1) В течение 10 лет. 2) В течение 45 лет. 3) В течение 75 лет.
78	На сколько классов делятся опасные грузы, перевозимые автотранспортом?	1) На 7 классов. 2) На 8 классов. 3) На 9 классов. 4) На 10 классов.
79	Какие мероприятия не позволяют снизить токсичность отработавших газов автомобильных двигателей?	1) Внедрение новых видов моторных топлив; 2) Удлинение выхлопной трубы глушителя; 3) Применение нейтрализаторов для обезвреживания отработавших газов.
80	Кому разрешается выдавать электрические и пневматические инструменты?	1) Лицам не моложе 18 лет. 2) На усмотрение руководителя работ. 3) Лицам, прошедшим инструктаж по правилам обращения с ними.
81	Какие используются средства защиты органов слуха?	1) Вкладыши «беруши». 2) Наушники.

№	Содержание теста	Варианты ответов
		3) Шлемы. 4) Все здесь указанные.
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	_____ – это повседневная деятельность и отдых, способ существования человека	
2	Сфера _____ технических _____ изобретений называется _____	
3	Фактор, приводящий к ухудшению здоровья называется _____	
4	_____ фактор приводит к ухудшений самочувствия и смерти человека	
5	Документ, определяющий возможный характер и масштаб ЧС и мероприятия по их предупреждению и ликвидации называется _____	
6	_____ ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы	
7	Наложенная на нос повязка называется _____ повязка	
8	Чрезвычайные ситуации, связанные с социальными напряжениями в обществе называются _____	
9	_____ _____ система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий, ЧС природного и техногенного характера последствий ведения военных действий на население и территории РФ	
10	Проекция гипоцентра на поверхность Земли называется _____	
11	Совокупность абиотических и биологических условий жизни организмов называется _____	
12	Удаление радиоактивных веществ с зараженной поверхности называется _____	
13	_____ осуществляет верховное руководство ВС	

№	Содержание теста	Варианты ответов
	РФ	
14	Планетарная оболочка, та область Земли, где существуют или существовала жизнь и которая подвергается или подвергалась ее воздействию.	
15	Состояние нарушения устойчивости глобальной биосферы, в результате которого происходят быстрые изменения характеристик окружающей среды ____ —	
16	Система слежения за состоянием и прогнозирование возможных изменений планетарных процессов и явлений, включая антропогенные воздействия на биосферу Земли в целом _____	
17	Дождь, снег, туман, имеющие повышенную кислотность из-за растворения в атмосферной влаге диоксида серы, оксидов азота и некоторых других химических веществ _____	
18	Вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде или отдаленных неблагоприятных последствий этих изменений _____	
19	Использование природных ресурсов для удовлетворения экологических, экономических и культурно-оздоровительных потребностей общества _____	
20	Совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы _____	
21	Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется _____	
СООТВЕТСТВИЕ		
1	Что соответствует	<p>1) литосферным опасностям;</p> <p>2) гидрологическим опасностям;</p> <p>а) ливни;</p> <p>б) наводнение;</p> <p>в) грозы;</p> <p>д) землетрясения;</p> <p>е) высокий уровень грунтовых вод;</p> <p>ж) цунами;</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
		з) природные пожары; и) зажоры; к) припай; л) оползень; м) абразия почвы.
2	Что соответствует	1) атмосферным опасностям; 2) биологическим опасностям; а) грозы; б) риккетсии; в) грибы; г) вирусы; д) туман; е) тайфун; ж) торнадо.
3	Найдите соответствие состава военнослужащих и воинского звания:	1) Младшие офицеры флота; 2) Старшие офицеры флота; 3) Высшие войсковые офицеры. а) прапорщик; б) старший лейтенант; в) капитан второго ранга; г) генерал-майор; д) капитан-лейтенант.
4	Установите соответствие названия отравляющего вещества (ОВ) и характера его воздействия на организм человека:	1) ОВ нервно-паралитического действия; 2) ОВ раздражающего действия; 3) ОВ психохимического действия; 4) ОВ общеядовитого действия. а) аммиак; б) синильная кислота; в) BS (Би-Зет); г) хлорид бария; д) зарин; е) CS (Си-Эс).
5	Установите соответствие вида оползней по глубине залегания плоскости скольжения и её основной характеристикой	1) Поверхностные 2) Мелкие 3) Глубокие 4) Очень глубокие а) до 20 м б) до 1 м в) более 20 м
6	Установите соответствие вида	1) Абиотический 2) Биотический а) пожар в лесу, возникший за

№	Содержание теста	Варианты ответов	
	экологического фактора и его названия	3) Антропогенный	счет грозовых разрядов б) поедание растения лосем в) выделение оксидов серы и азота при сгорании топлива в котельных ТЭЦ и воздействии этих оксидов на растения и животных в форме «кислых дождей»
7	Установите соответствие между загрязнителем и источником загрязнения	1) радиоактивные вещества 2) нитраты 3) нефтепродукты 4) угарный газ	а) сельское хозяйство б) испытание атомного оружия в) транспорт г) нефтедобыча
8	Установите соответствие между загрязнителем и источником загрязнения	1) синтетические моющие средства 2) радиоактивные вещества 3) гербициды 4) пыль	а) аварии на АЭС б) сельское хозяйство в) сточные воды г) производство строительных материалов
9	Установите соответствие между негативными экологическими процессами и химическими веществами, влияющими на них	1) парниковый эффект 2) разрушение озонового слоя 3) кислотные осадки 4) фотохимический смог	а) фреоны б) углекислый газ в) оксид серы г) углеводороды
10	Установите соответствие между классами и видами природных ресурсов	1) водные ресурсы 2) нефть 3) растительный мир 4) природный газ	а) возобновимые б) невозобновимые
11	Установите соответствие между классами и видами природных ресурсов	1) лесной ресурс; 2) животный мир; 3) растительный мир; 4) природный газ;	а) возобновимые б) невозобновимые

№	Содержание теста	Варианты ответов
12	Установите соответствие между видом загрязнения и источником загрязнения	1) ингредиентное; 2) параметрическое; 3) биоценотическое; 4) ландшафтное; а) электромагнитные излучения систем и приборов; б) выбросы химических веществ ДВС а/м; в) строительство городов, дорог; г) перепромысел рыб.
13	Установите соответствие между загрязнителем и его воздействием	1) Фреоны; 2) радиоактивные вещества; 3) удобрение; 4) оксиды азота; а) «цветение» воды; б) разрушение озонового слоя; в) лучевая болезнь; г) кислотные осадки.
14	Установите соответствие между загрязнителем и средой загрязнения	1) пустая порода 2) угарный газ 3) промышленные стоки а) воздушная б) водная в) почвенная
15	Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями наступления	1) Дисциплинарная 2) Административная 3) Материальная 4) Уголовная а) Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица б) Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет в) Наложение штрафа на виновное должностное лицо г) Замечание, выговор, строгий выговор, увольнение
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ		
16	Распределите перечисленные ниже названия групп чрезвычайных ситуаций в порядке масштаба их воздействия (от минимального к максимальному)	1) региональные 2) локальные 3) глобальные 4) местного масштаба 5) объектные
17	Установите последовательность	1) действие солнечного света

№	Содержание теста	Варианты ответов
	этапов образования фотохимического смога (Лос-Анджелесский тип)	2) отсутствие ветра (инверсия) 3) выхлопные газы автомобиля 4) фотохимическая реакция
18	Установите последовательность этапов засоления почв	1) просачивание воды в нижние слои почвы 2) испарение воды с поверхности почвы 3) орошение песчаных почв 4) осаждение минеральных частиц на поверхности почвы
19	Установите последовательность групп организмов в пищевой цепи	1) консументы 1 порядка 2) консументы 2 порядка 3) продуценты 4) редуценты
20	Установите последовательность этапов образования влажного смога (Лондонский тип).	1) отсутствие ветра 2) действие тумана 3) выхлопы автотранспорта и промышленности 4) осаждение загрязняющих веществ на тумане
21	Установите последовательность этапов взаимодействия “Человек-Природа”.	1) появление земледелия и изготовление орудий труда 2) человек – часть природы 3) взаимодействие техносферы на природу 4) загрязнение окружающей среды
22	Установите последовательность действий мониторинга окружающей среды.	1) передача сведений в органы государственного управления 2) наблюдения за природными экосистемами 3) изменения антропогенной нагрузки 4) создание законов, актов, правил.
23	Установите последовательность	1) химическая

№	Содержание теста	Варианты ответов
	стадий очистки воды на очистном сооружении.	2) биологическая 3) физическая (механическая) 4) отстаивание
24	Установите убывающую последовательность газов в составе атмосферы	1) кислород 2) инертные газы 3) азот 4) углекислый газ
25	Установите последовательность процессов, приводящих к глобальному потеплению климата.	1) таяние ледников 2) вырубка лесов 3) повышение средней температуры на Земле 4) увеличение содержания углекислого газа (CO ₂) в атмосфере
26	Укажите правильную последовательность мероприятий необходимых для проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) в организации:	1) Утверждается перечень рабочих мест, на которых будет проводиться СОУТ. 2) Создается комиссия для проведения СОУТ. 3) Проводится идентификация опасных и вредных производственных факторов. 4) Определяется класс условий труда работников.

ПРАВИЛА И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

№	Содержание теста	Варианты ответов
ВЫБОР ОТВЕТА		
1	Какие транспортные средства по Правилам ДД относятся к маршрутным транспортным средствам?	1) Автобусы (в том числе маломестные, междугородные) для перевозки людей и движущиеся по установленному маршруту. 2) Автобусы, троллейбусы и трамваи, предназначенные для перевозки людей и движущиеся по установленному маршруту с обозначенными местами остановок. 3) Школьные автобусы, предназначенные для перевозки школьников и движущиеся по установленному маршруту с обозначенными местами

№	Содержание теста	Варианты ответов
		<p>остановок.</p> <p>4) Любые транспортные средства, перевозящие пассажиров.</p>
2	<p>Запрещается эксплуатация легкового автомобиля, если стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние автомобиля в снаряженном состоянии на уклоне:</p>	<p>1) До 16% включительно.</p> <p>2) До 18% включительно</p> <p>3) До 23% включительно.</p> <p>4) До 31% включительно.</p>
3	<p>При движении в условиях тумана расстояние до предметов представляется:</p>	<p>1) Большим, чем в действительности.</p> <p>2) Соответствующим действительности.</p> <p>3) Меньшим, чем в действительности.</p> <p>4) Зависит от индивидуальных характеристик водителя.</p>
4	<p>Что требуется для возврата водительского удостоверения после истечения срока лишения права управления, назначенного за оставление водителем в нарушение Правил дорожного движения места дородно-транспортного происшествия, участником которого он являлся?</p>	<p>1) Только проверка знания водителем Правил дорожного движения.</p> <p>2) Проверка знания водителем Правил дорожного движения и уплата наложенных на него штрафов за административные правонарушения в области дорожного движения.</p> <p>3) Проверка знания водителем Правил дорожного движения и медицинское освидетельствование его на наличие медицинских противопоказаний к управлению транспортным средством.</p> <p>4) Рассматривается индивидуально по конкретному случаю.</p>
5	<p>Как влияет утомленное состояние водителя на его внимание и реакцию?</p>	<p>1) Внимание ослабляется, время реакции уменьшается.</p> <p>2) Внимание ослабляется, время реакции увеличивается.</p> <p>3) Внимание обостряется, время реакции уменьшается.</p> <p>4) Внимание обостряется, время реакции</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
		увеличивается.
6	При движении в светлое время суток на транспортном средстве должны быть включены:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Только дневные ходовые огни. 2) Только фары ближнего света. 3) Только противотуманные фары. 4) Любые внешние световые приборы из перечисленных
7	Остановка на автомагистрали разрешена:	<ol style="list-style-type: none"> 1) В любых местах за пределами проезжей части. 2) Только правее линии разметки, обозначающей край проезжей части. 3) В местах, где нет запрещающего знака. 4) Только на специальных площадках для стоянки, обозначенных соответствующими знаками.
8	Более устойчив против опрокидывания на повороте легковой автомобиль:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Без пассажиров и груза. 2) Без пассажиров, но с грузом на верхнем багажнике. 3) С пассажирами, но без груза. 4) С пассажирами и грузом.
9	Двигаться по глубокому снегу на грунтовой дороге следует:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Изменяя скорость движения и передачу в зависимости от состояния дороги. 2) Изменяя скорость движения и передачу в зависимости от глубины снега. 3) На заранее выбранной пониженной передаче, без резких поворотов и остановок. 4) На заранее выбранной повышенной передаче, без резких поворотов и остановок.
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	Единственная продольная сплошная линия горизонтальной разметки, которую можно пересекать _____	
2	«Железнодорожный переезд» - пересечение дороги с железнодорожными путями на _____ уровне	

№	Содержание теста	Варианты ответов	
3	Всегда в равных условиях преимущество перед безрельсовыми транспортными средствами имеет _____.		
4	При развороте вне перекрестка, на узком участке проезжей части можно использовать _____		
5	Количество проезжих частей на дороге зависит от наличия _____ или _____ отсутствия _____		
6	Количество проезжих частей на дороге зависит от наличия или отсутствия _____		
7	«Препятствие»- _____ объект на полосе движения, не позволяющий продолжить движение по этой полосе.		
СООТВЕТСТВИЕ			
1	Назначение светофора	1) Транспортного 2) Реверсивного 3) Пешеходного 4) Для велосипедистов 5) Для регулирования движения трамваев и др.ТС 6) Транспортный с дополнительной секцией	а) регулирует дорожным движением в определенных направлениях б) регулирует дорожным движением пешеходов в) регулирует дорожным движением водителей мопедов г) регулирует дорожным движением трамваев д) определяет направление движения по полосе реверсивного движения е) регулирует дорожным движением на дороге
2	Назначение цвета дорожной разметки	1) временная 2) постоянная	а) Белый б) Желтый в) Оранжевый
3	Назначение дорожных знаков	1) Предупреждающие знаки 2) Знаки приоритета 3) Запрещающие знаки 4) Знаки особых предписаний 5) Информацион-ные знаки 6) Знаки сервиса	а) вводят или отменяют определенные режимы движения б) информируют водителей о приближении к опасному участку дороги, движение

№	Содержание теста	Варианты ответов	
		7) Знаки дополнительной информации (таблички)	<p>по которому требуется принятия мер, соответствующих обстановке.</p> <p>в) уточняют или ограничивают действие знаков, с которыми они применены, либо содержат иную информацию для участников дорожного движения</p> <p>г) устанавливают очередность проезда перекрестков, пересечений проезжих частей или узких участков дороги</p> <p>д) информируют о расположении соответствующих объектов</p> <p>е) информируют о расположении населенных пунктов и других объектов, а также о режимах движения</p> <p>ж) вводят или отменяют определенные ограничения движения</p>
4	Фон информационных знаков указывает	1) Зеленый 2) Голубой 3) Белый 4) Желтый.	а) Дорога в населенном пункте б) Дорога вне населенного пункта в) Дорога - автомагистраль г) Временная организация дорожного движения
5	Виды ответственности существуют для участников дорожного движения	1) Гражданская ответственность 2) Административная ответственность 3) Уголовная	а) Seriously пострадали люди: тяжкий вред здоровью или смерть б) Имеется ущерб от ДТП, но нет серьезно

№	Содержание теста	Варианты ответов	
		ответственность	пострадавших в) ДТП с легким и средней тяжести вредом здоровью; любые нарушения ПДД, прописанные в КоАП
6	Виды наказания при нарушении ПДД	1) Гражданская ответственность 2) Административная ответственность 3) Уголовная ответственность	а) Штраф б) Возмещение ущерба в) Лишение свободы
7	Можно остановиться в населенном пункте	1) На правой стороне дороги 2) На левой стороне дороги	а) На дороге двухстороннего движения, по одной полосе в каждом направлении, нет трамвайных путей б) На дороге двухстороннего движения, с двумя полосами в каждом направлении в) На дороге с односторонним движением г) На обочине д) На тротуаре, в соответствии с п. 12.2
8	Значение наименований обозначения номера дороги (маршрута)	1) Е 95 2) М 5 3) А 108 4) Р 115	а) Автомобильная дорога регионального значения б) Подъезд от автомобильных дорог общего пользования к крупнейшим транспортным узлам в) Автомобильная дорога федерального значения г) Автомобильная дорога Евросоюза
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
1	Последовательность действий водителя при ДТП, где нет пострадавших	1) Включить аварийную световую сигнализацию 2) Записать фамилии и адреса очевидцев и ожидать прибытие сотрудников полиции	

№	Содержание теста	Варианты ответов
		3) Не перемещать предметы, имеющие отношение к происшествию 4) Выставить знак аварийной остановки 5) Немедленно остановить (не трогать с места) ТС 6) Освободить проезжую часть, если движение других ТС создает препятствие, предварительно зафиксировав следы последствия ДТП 7) Вызвать полицию
2	Последовательность действий водителя при ДТП, где есть пострадавшие.	1) Выставить знак аварийной остановки 2) Применить меры для оказания первой помощи пострадавшим 3) Включить аварийную световую сигнализацию 4) Освободить проезжую часть, если движение других ТС создает препятствие, предварительно зафиксировав следы последствия ДТП 5) Вызвать скорую медицинскую помощь и полицию 6) Не перемещать предметы, имеющие отношение к происшествию 7) Записать фамилии и адреса очевидцев и ожидать прибытие сотрудников полиции 8) Немедленно остановить (не трогать с места) ТС
3	Последовательность действий водителя при ослеплении.	1) Снизить скорость движения 2) Не менять полосу движения 3) Остановиться 4) Включить аварийную сигнализацию
4	Подготовка к началу движения	1) Отрегулировать зеркала заднего вида 2) Пристегнуть ремень безопасности 3) Проверить комфортность посадки
5	Въезд на стоянку и выезд с нее в стесненных условиях	1) Подумать о том, как будете выезжать 2) Пользоваться парктроником и визуальным контролем 3) Аккуратно маневрировать на минимальной скорости 4) Обратиться к помощи других лиц
6	При выезде с закрытого участка на открытое пространство при сильном боковом ветре водитель должен:	1) Понять, как отклонятся траектория движения ТС 2) Увеличивать скорость движения 3) Снизить скорость
7	При движении водитель	1) Включить противотуманные фары

№	Содержание теста	Варианты ответов
	внезапно попал на участок дороги в туман, его действия:	2) Увеличить дистанцию, до впереди движущегося ТС 3) Останавливаться в безопасных местах, чтобы дать глазам отдых 4) Включить ближний свет фар 5) Снизить скорость 6) Двигаться медленно и осторожно

СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

№	Содержание теста	Варианты ответов
	ВЫБОР ОТВЕТА	
1	Основными единицами системы физических величин являются ...	1) ватт; 2) сантиметр; 3) килограмм; 4) джоуль.
2	Приставками SI для обозначения увеличения значений физических величин являются ...	1) нано; 2) санти; 3) мега; 4) микро.
3	Приставками SI для обозначения уменьшающих значений физических величин являются ...	1) мега; 2) деци; 3) кило; 4) гекто;
4	Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это...	1) инженерное общество; 2) орган по стандартизации; 3) технический комитет по стандартизации; 4) служба стандартизации.
5	Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в	1) постановление правительства; 2) технические условия; 3) стандарт 4) технический регламент.

№	Содержание теста	Варианты ответов
	определенной области – это...	
6	Создать систему добровольной сертификации могут ...	1) Госстандарт Российской Федерации; 2) юридическое лицо; 3) индивидуальный предприниматель; 4) союз потребителей.
7	Каким Федеральным законом регулируются отношения, возникающие при оценке соответствия объекта требованиям технических регламентов?	1) «О сертификации продукции и услуг»; 2) «О техническом регулировании»; 3) «О защите прав потребителей» ; 4) «О стандартизации».
8	Информирование приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту осуществляется...	1) свидетельством о соответствии; 2) декларацией о соответствии; 3) знаком соответствия; 4) сертификатом соответствия.
9	Цель международной стандартизации – это	1) устранение технических барьеров в торговле; 2) привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации; 3) упразднение национальных стандартов; 4) разработка самых высоких требований.
10	Европейские стандарты разрабатывает (ют)...	1) национальные организации стран ЕС; 2) европейский комитет по стандартизации; 3) региональные организации; 4) ведомственные организации.
11	Найдите из нижеперечисленных посадок посадку с зазором:	1) $\varnothing 60 H6/m5$; 2) $\varnothing 32 P7/h6$; 3) $\varnothing 18 H7/s6$; 4) $\varnothing 20 G5/h4$.
12	Найдите из нижеперечисленных посадок посадку в системе вала:	1) $\varnothing 60 H6/m5$; 2) $\varnothing 45 K5/h4$; 3) $\varnothing 18 H7/s6$; 4) $\varnothing 25 H8/k7$.
13	По какой формуле определяется допуск отверстия (через предельные отклонения)?	1) $TD = D_{max} - D_{min}$; 2) $Td = es - ei$; 3) $TD = ES - EI$; 4) $Td = d_{max} - d_{min}$.

№	Содержание теста	Варианты ответов
14	Укажите вид отклонения формы, при котором образующие реальной цилиндрической поверхности непрямолинейны и диаметры увеличиваются от торцов к середине продольного сечения:	1) конусообразность; 2) бочкообразность; 3) седлообразность; 4) изогнутость.
15	Какое из нижеперечисленных условных обозначений параметров шероховатости соответствует высоте неровностей профиля по 10-ти точкам:	1) Ra; 2) Rmax; 3) Sm; 4) Rz.
16	Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей называется _____.	1) регламент; 2) стандарт; 3) услуга; 4) эталон
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	_____ – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.	
2	_____ – официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.	
3	_____ – обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.	
4	_____ – это форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.	
5	_____ нормативно –технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации и утвержденный компетентным органом. Может быть разработан как на предметы (продукцию, сырье, образцы веществ), так и на нормы,	

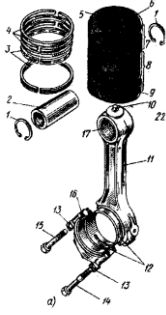
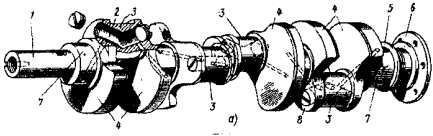
№	Содержание теста	Варианты ответов	
	правила, требования к объектам и др.		
6	_____ процедура, посредством которой третья сторона дает письменную гарантию, что продукция, процесс или услуга соответствует заданным требованиям.		
7	Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения называется _____.		
СООТВЕТСТВИЕ			
1	В зависимости от назначения детали изготавливают по определенному классу точности. Соотнесите размер и класс точности?	1) для размеров от 0,1 до 1 мм 2) для размеров от 1 до 500 мм 3) для размеров более 500 и до 10 000 мм	а) классы 7; 8; 9; 10 и 11 по ГОСТ 2689-54 б) классы 6 и 7 по ГОСТу 3047-66; в) классы 7, 8 и 9 по ОСТ 1010
2	Основные единицы системы СИ. Соотнесите величину и наименование?	1) Длина 2) Количество вещества 3) Сила света 4) Температура	а) кандела б) метр в) моль г) кельвин
3	Соотнесите множители и приставки для кратных единиц?	1) 10^{12} 2) 10^3 3) 10^1 4) 10^9	а)Терра б) Гига в) Кило г) Дека
4	Соотнесите множители и приставки для дольных единиц?	1) 10^{-18} 2) 10^{-9} 3) 10^{-15} 4) 10^{-2}	а)Атто б) Нано в)Фемто г) Санти
5	Соотнесите термины и понятия?	1)Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить,	а) технические условия б) основополагающие стандарты в) служба стандартизации

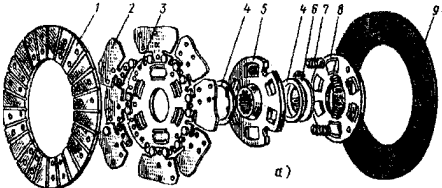
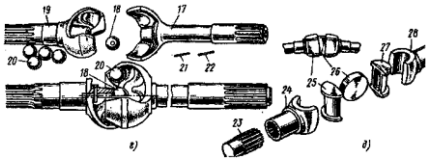
№	Содержание теста	Варианты ответов	
		<p>соблюдены ли данные требования</p> <p>2) Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают</p> <p>3) Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции</p>	
6	Соотнесите термины и понятия?	<p>1) Комплексная стандартизация</p> <p>2) Классификация</p> <p>3) сертификат соответствия</p>	<p>а) разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами</p> <p>б) установление и применение системы взаимосвязанных требований к объекту стандартизации</p> <p>в) Документ, удостоверяющий соответствие</p>

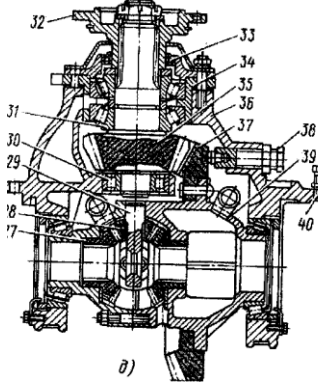
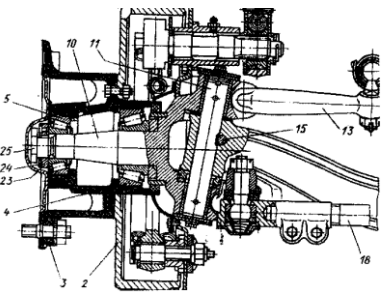
№	Содержание теста	Варианты ответов
		объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ		
1	Порядок сертификации систем менеджмента качества включает в себя 6 этапов сертификации. Расположите их по порядку:	1) Анализ документов выбранной системы менеджмента организации 2) Организация работ 3) Проведение аудита «на месте». 4) Подготовка к аудиту «на месте». 5) Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата. 6) Инспекционный контроль сертифицированной системы менеджмента качества.
2	Расположите по порядку этапы проведения сертификации.	1) Решение по сертификации. 2) Этап анализа практической оценки соответствия. 3) Инспекционный контроль за сертифицированным объектом. 4) Этап оценки соответствия. 5) Этап заявки на сертификацию.
3	Расположите кратные и дольные приставки по возрастанию?	1) нано; 2) санти; 3) мега; 4) микро.
4	Расположите размеры по возрастанию, начиная с наименьшего	1) D_{max} 2) D_{min} 3) D_n
5	Расположите размеры по убыванию, начиная с наибольшего	1) D_{max} 2) D_{min} 3) D_n
6	Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения	1) ГОСТ 2) СТП 3) Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»

№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) ОСТ

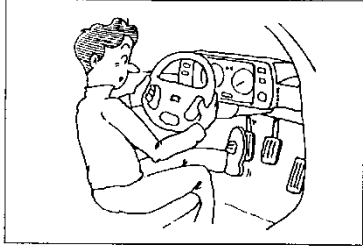

УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

№	Содержание теста	Варианты ответов
ВЫБОР ОТВЕТА		
1	Как изменяется склонность двигателя к детонации при увеличении в двигателе деталей из алюминиевого сплава?	1) не изменяется; 2) повышается; 3) изменение носит сложный характер; 4) понижается.
2	Как изменяется угол опережения зажигания при уменьшении частоты вращения коленчатого вала двигателя?	1) остается постоянным; 2) увеличивается; 3) изменение носит сложный характер; 4) уменьшается.
3	а) Назначение маховика? б) Назвать деталь 17 и из какого материала она изготовлена? <div style="text-align: center;">  </div>	1) а) уменьшает неравномерность вращения коленвала; б) вкладыш, бронза. 2) а) выводит детали КШМ из мертвых точек; б) бронза, втулка. 3) а) накапливает энергию во время рабочего хода; б) втулка, чугун.
4	а) Назначение позиции 2? <div style="text-align: center;">  </div> б) Назвать позицию 5 и её назначение?	1) а) грязеуловительная полость; б) маслоотражатель, для уплотнения. 2) а) для облегчения шатунной шейки;

№	Содержание теста	Варианты ответов
		б) шайба, удерживает коленвал от осевого смещения.
5	<p>а) По мере износа накладок ведомого диска свободный ход педали увеличивается или уменьшается?</p> <p>б) Какими цифрами обозначены детали: накладки диска, ступица ведомого диска, фрикционная шайба, пластинная пружина?</p> 	<p>1)</p> <p>а) увеличивается;</p> <p>б) 1-9, 5, 4, 2.</p> <p>2)</p> <p>а) уменьшается;</p> <p>б) 1, 5, 4, 2.</p>
6	<p>а) Как характеризуются шарниры изображенные на рисунке з) и д)?</p> <p>б) Назначение детали 20?</p> 	<p>1)</p> <p>а) з) – равных угловых скоростей,</p> <p>д) – неравных угловых скоростей;</p> <p>б) соединяет между собой вилки 17 и 19.</p> <p>2)</p> <p>а) з) – равных угловых скоростей,</p> <p>д) – равных угловых скоростей;</p> <p>б) для передачи крутящего момента</p>
7	<p>а) Через какие детали передается крутящий момент на полуоси?</p> <p>б) С помощью какой детали регулируется зубчатое</p>	<p>1)</p> <p>а) 32-35-37-29-27;</p> <p>б) 38.</p> <p>2)</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
	<p>зацепление главной передачи?</p> 	<p>а) 32-35-39-28-27; б) 34.</p>
8	<p>а) Какими цифрами обозначены: рычаг поворотного кулака, тормозной барабан, ступица стопор?</p> <p>б) Какой деталью удерживается от самоотвинчивания регулировочная гайка 23?</p> 	<p>1) а) 13, 2, 3, 15; б) 24.</p> <p>2) а) 13, 3, 2, 11; б) 25.</p>
9	<p>а) Назначение подвески?</p> <p>б) Какие силы и моменты, действующие между колесами и несущей системой передает деталь 3?</p>	<p>1) а) обеспечивает плавное движение, смягчает удары и толчки, передает силы и моменты; б) передает все силы и моменты.</p> <p>2) а) смягчает удары и толчки; б) передает моменты.</p>

№	Содержание теста	Варианты ответов
		
10	<p>Как называют двигатели с внешним смесеобразованием в зависимости от рода применяемого топлива?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) дизельные и бензиновые; 2) газовые; 3) дизельные; 4) бензиновые и газовые.
11	<p>Какую функцию выполняют пластинчатые пружины, расположенные между фрикционными накладками ведомого диска?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) предотвращают при трогании с места буксование сцепления; 2) Уменьшают зазор между фрикционными накладками; 3) Обеспечивают хороший теплоотвод; 4) Обеспечивают более плавное трогание автомобиля.
12	<p>Выберите правильное название элемента сцепления, постоянно вращающегося с первичным валом КПП</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выжимной подшипник; 2) Кожух сцепления; 3) Маховик; 4) Ведомый диск сцепления; 5) Карданный вал.
13	<p>Какую проблему вызывает недостаточный свободный ход педали сцепления?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Будет затруднено выключение сцепления; 2) Вызовет повышенный шум при переключении передач; 3) Не даст возможности использовать тормоза; 4) Вызовет пробуксовку сцепления; 5) Увеличит усилие на рулевом колесе.

№	Содержание теста	Варианты ответов
		
14	<p>Отметьте неправильное назначение КПП</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Увеличение крутящего момента. 2) Увеличение частоты вращения. 3) Изменение направления вращения. 4) Плавное изменение скорости автомобиля. 5) Увеличение мощности.
15	<p>Какой показатель качества бензина оценивается следующим методом: испытуемый бензин в количестве 1 мл наносят на сферическое стекло диаметром 50-60 мм. Бензин поджигают и дают ему полностью выгореть, измеряют диаметр образовавшегося пятна.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) индукционный период; 2) содержание механических примесей; 3) содержание фактических смол.
16	<p>Наличие щелочей определяют с помощью:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) марганцево-кислого калия; 2) спиртового раствора фенолфталеина; 3) водного раствора метилоранжа.
17	<p>Что произойдет при использовании дизельного топлива с цетановым числом больше 50 ед?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) двигатель будет работать жестко; 2) увеличиться расход, топливо будет сгорать не полностью; 3) цетановое число не оказывает большого влияния на работу двигателя.
18	<p>При получении с нефтебазы дизельного топлива выдан паспорт значение давления насыщенных паров в нем больше на 10 кПа по сравнению</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) на работу двигателя данное отклонение не повлияет; 2) уменьшается вероятность образования паровых пробок; 3) увеличивается вероятность образования паровых

№	Содержание теста	Варианты ответов
	с ГОСТ. К чему может это привести при работе двигателя на данном дизельном топливе?	пробок.
19	В маркировке зимнего дизельного топлива указывается...	1) условия применения, наличие присадки, температуру помутнения базового топлива и температуру фильтрации товарного топлива; 2) условия применения, температуру застывания топлива; 3) условия применения, массовая доля серы, температуру застывания топлива.
20	Для каких двигателей применяется масло группы Г ₁ ?	1) высокофорсированных карбюраторных двигателей; 2) среднефорсированных карбюраторных двигателей; 3) высокофорсированных дизелей; 4) среднефорсированных дизелей.
21	Укажите марку масла, которое должно применяться для коробки передач автомобиля КамАЗ-5410	1) ТСП-15к 2) ТАД-17 3) Тап-15В 4) ТСП-14гип
22	С каким индексом вязкости масло будет иметь лучшие вязкостно-температурные характеристики?	1) 90; 2) 85; 3) 95; 4) 80.
23	Какие тормозные жидкости применяются на автомобиле ВАЗ?	1) «Томь», «Арктика» 2) БСК, «Нева» 3) «Арктика» 4) «Томь», «Нева», «Роса»
24	На какое рабочее давление, МПа, рассчитан баллон для хранения сжиженного газа на автомобиле?	1) 1,0 2) 1,6 3) 2,0

№	Содержание теста	Варианты ответов
		4) 19,6
25	Применение автомобильного бензина с низким октановым числом в процессе эксплуатации двигателя приводит	1) к жесткой работе двигателя; 2) к повышению зольности и коксуемости 3) к детонации; 4) к капильному зажиганию.
26	Вязкостные присадки, вводимые в состав масел	1) повышают температуру застывания масел; 2) понижают температуру застывания масел; 3) улучшают вязкостно-температурные характеристики масел; 4) улучшают смазочные свойства.
27	Что характеризует октановое число автомобильных бензинов (АБ)?	1) Самовоспламеняемость АБ. 2) Детонационную стойкость АБ. 3) Испаряемость АБ. 4) Стабильность АБ.
28	Какая марка масла рекомендуется для агрегатов трансмиссии автомобиля ВАЗ?	1) ТСп-15к, SAE-90; API: GL-3; 2) Тп-15В, ТМ-3-18; API: GL-3; 3) ТАД-17и, ТМ-5-18, SAE 75W/85; API: GL-5; 4) ТСп-14гип, ТМ-4-18, API: GL-4.
29	Каковы основные компоненты сжиженных газовых типов (СНГ)?	1) Пропан, бутан; 2) Пропан, этан; 3) Бутан, этан; 4) Пропилен, бутан.
30	Что характеризует адгезия?	1) Твердость лакокрасочного покрытия. 2) Прочность прилегания пленки к поверхности изделия. 3) Укрывистость лакокрасочного материала. 4) Прочность при ударе.
31	Что характеризует цетановое число дизельных топлив (ДТ)?	1) Испаряемость ДТ 2) Самовоспламеняемость ДТ 3) Затраты на ДТ 4) Детонационную стойкость

№	Содержание теста	Варианты ответов
32	От чего происходит детонация в бензиновом двигателе?	<ol style="list-style-type: none"> 1) При применении бензина с низким октановым числом; 2) При применении бензина с высоким октановым числом; 3) Если применять летние марки бензинов в зимнее время; 4) В бензине есть вода.
33	Какая марка пластичной смазки должна применяться для подшипников автомобиля ВАЗ?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Солидол С; 2) ВТВ; 3) УСсА; 4) Литол-24.
34	Как хранится сжиженный газ на автомобиле?	<ol style="list-style-type: none"> 1) В топливном баке; 2) В металлическом сосуде; 3) В баллоне; 4) В ящике.
35	Дизельное топливо марки 3-0,35 35 ГОСТ 305-82. Что обозначает 35?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Цетановое число; 2) Температура застывания; 3) Температура помутнения; 4) Температура вспышки.
36	Что характеризует фракционный состав бензина?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Температура застывания; 2) Испаряемость; 3) Детонационную стойкость; 4) Стабильность автомобильного бензина.
37	Какая марка трансмиссионного масла рекомендуется для автомобиля КамАЗ?	<ol style="list-style-type: none"> 1) ТАп-15В, ТМ-3-18; 2) ТАД-17и, ТМ-5-18; 3) ТСп-15к, ТМ-3-18; 4) ТСп-14гип, ТМ-4-18.
38	От чего зависит жесткость воды и интенсивность образования накипи в системе охлаждения?	<ol style="list-style-type: none"> 1) От содержания в воде растворенных газов. 2) От содержания в воде механических примесей. 3) От содержания в воде ^{++}Ca и ^{++}Mg. 4) От содержания в воде щелочей
39	Какая марка пластичной смазки должна применяться для смазки листов рессор?	<ol style="list-style-type: none"> 1) 1 Литол-24; 2) 2 ШРБ-4; 3) 3 УСсА; 4) 4 Фиол-1.
40	Каково назначение сиккатива в составе лакокрасочных	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ускоряет процесс образования пленки на поверхности изделия.

№	Содержание теста	Варианты ответов
	материалов?	2) Придает необходимый цвет. 3) Частично заменяет растворитель. 4) Выполняет функции пленкообразователя
41	По какому классу окрашивают кузова легковых автомобилей?	1) 1 По первому классу. 2) 2 По второму классу. 3) 3 По третьему классу. 4) 4 По четвертому классу.
42	Какая марка бензина обладает наилучшими детонационными свойствами?	1) А-76 2) А-80 3) АИ-91 4) АИ-95
43	Каким требованиям должна отвечать тормозная жидкость, используемая в автомобильных тормозных системах с гидравлическим приводом?	1) Не застывать при низких температурах. 2) Не образовывать паровых пробок при повышенных температурах. 3) Не разрушать резиновые детали и не вызывать коррозии. 4) Иметь хорошие смазывающие качества, уменьшающие трение и износ. 5) Всем перечисленным требованиям.
44	Каким прибором измеряется плотность электролита?	1) ареометр; 2) термометр; 3) динамометр; 4) анемометр.
45	ЭДС батареи измеряется	1) вольтметр; 2) амперметр; 3) омметр; 4) ваттметр.
46	Напряжение АКБ – это разность потенциалов между клеммами «+» и «-», измеренная при:	1) контрольной нагрузке; 2) без нагрузки; 3) при номинальном токе; 4) при токе стартера.
47	При понижении температуры АКБ внутреннее сопротивление батареи...	1) увеличивается; 2) уменьшается; 3) остается неизменным;
48	При понижении температуры АКБ плотность электролита...	1) увеличивается; 2) уменьшается; 3) остается неизменной;
49	Какое устройство обеспечивает постоянное напряжение на	1) регулятор напряжения; 2) полупроводниковый выпрямитель;

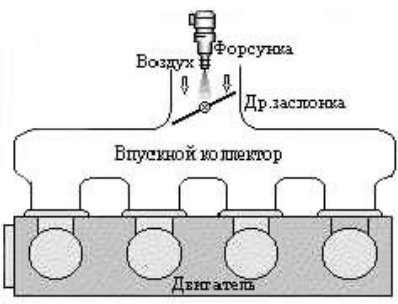
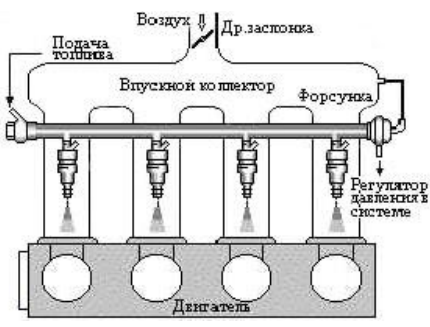
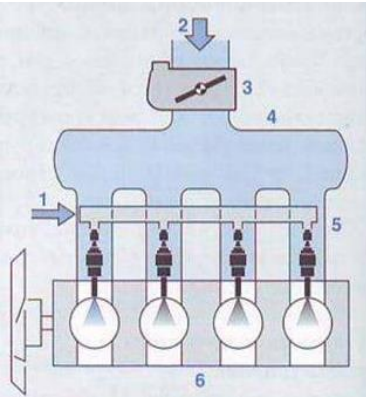
№	Содержание теста	Варианты ответов
	зажимах генератора?	3) дополнительный конденсатор; 4) дополнительный резистор.
50	В роторе генератора...	1) индуцируется магнитный поток; 2) индуцируется ЭДС; 3) происходит преобразование постоянного тока в переменный; 4) происходит преобразование переменного тока в постоянный.
51	В катушке зажигания происходит...	1) преобразование тока низкого напряжения в ток высокого напряжения; 2) преобразование тока высокого напряжения в ток низкого напряжения; 3) возникновение электрической искры; 4) выпрямление переменного тока.
52	Импульс высокого напряжения подается на свечу зажигания...	1) до достижения поршнем ВМТ; 2) в момент достижения поршнем ВМТ; 3) после прохождения ВМТ; 4) не имеет значения.
53	Горячими называют свечи, имеющие...	1) низкое калильное число; 2) высокое калильное число; 3) специальный изолятор; 4) тепловыводящая шайба.
54	Чему равна степень разряженности АКБ, если замеренная плотность электролита составила 1,23 г/см ³ ? Номинальная плотность электролита должна быть 1,27 г/см ³ ?	1) 32%; 2) 10%; 3) 24%; 4) 12%.
55	Регулирование напряжения, вырабатываемого генератором, заключается в изменении:	1) напряжение трехфазного тока, протекающего по обмоткам статора; 2) силы тока в цепи потребителей путем автоматического включения добавочного резистора; 3) интенсивности магнитного потока, создаваемого обмотками возбуждения; 4) всех перечисленных параметров.
56	Какова максимальная величина силы тока при заряде АКБ	1) 0,1 с 20; 2) 0,5 с 20;

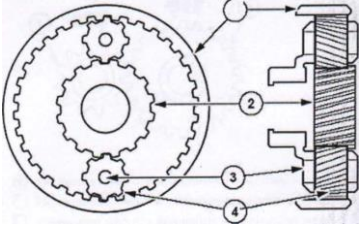
№	Содержание теста	Варианты ответов
	постоянным током?	3) 0,05 с 20; 4) 0,2 с 20.
57	Какой из аппаратов автомобиля является источником тока при неработающем двигателе?	1) генератор; 2) регулятор напряжения; 3) аккумуляторная батарея; 4) стартер.
58	Какие документы определяют порядок и правила проведения операций ТО	1) инструкция по эксплуатации автомобиля; 2) Трудовой кодекс; 3) Закон о защите прав потребителей; 4) Нормы расхода ГСМ, запасных частей и расходных материалов.
59	Техническое обслуживание – это комплекс организационно-технических мероприятий для...?	1) уменьшения изнашивания деталей автомобиля; 2) предупреждения неисправностей; 3) выполнения операций ТО; 4) всего перечисленного.
60	Как проводится ТО?	1) принудительно в плановом порядке; 2) по потребности, после выявления неисправностей; 3) в зависимости от сезона эксплуатации; 4) в зависимости от условий эксплуатации.
61	Как определяется объем работ при каждом виде ТО?	1) водителем по результатам осмотра автомобиля; 2) механиком в зависимости от условий эксплуатации; 3) в соответствии с инструкцией по эксплуатации; 4) нормативным перечнем.
62	Периодичность какого вида ТО не зависит от пробега автомобиля?	1) ТО-1; 2) ТО-2; 3) СО; 4) Все.
63	Допустимый суммарный люфт рулевого колеса грузового автомобиля не более...?	1) 10°; 2) 20°; 3) 25°; 4) 15°.
64	В какие виды ТО входит углубленная проверка технического состояния?	1) ТО-1 с Д-1; 2) ТО-2 с Д-2; 3) ТР; 4) ЕТО.
65	Что такое дефект детали?	1) отклонение ее действительных размеров от номинальных;

№	Содержание теста	Варианты ответов
		2) отклонение какого-либо параметра от значений, предусмотренных техническими условиями; 3) отклонение в допусках и посадках; 4) видимые изменения на поверхности.
66	Какой вид износа ухудшает состояние гильз и поршневых колец двигателя?	1) абразивное изнашивание; 2) пластическая деформация; 3) усталостное изнашивание; 4) упругая деформация.
67	Как проводится диагностирование?	1) без снятия с автомобиля агрегатов и узлов; 2) со снятием с автомобиля агрегатов; 3) с частичной разборкой агрегатов и узлов; 4) с полной разборкой узлов и агрегатов.
68	При каких видах ТО проверяется уровень масла в картере двигателя?	1) ЕО; ТО-1; 2) ЕО; ТО-1; ТО-2; 3) ТО-1; ТО-2; 4) СО.
69	По каким признакам можно сделать заключение об отсутствии тепловых зазоров в клапанных механизмах?	1) по стукам в верхней части двигателя; 2) по снижению мощности и неустойчивой работе двигателя; 3) по повышенному расходу масла и дымному выхлопу; 4) увеличенные обороты холостого хода.
70	При каких условиях проверяется компрессия в цилиндрах двигателя?	1) на полностью прогретом двигателе и открытой дроссельной и воздушной заслонке; 2) на холодном двигателе; 3) на прогретом или холодном двигателе при любом положении заслонок; 4) на холодном двигателе при открытом дросселе.
71	На сколько градусов надо поворачивать коленчатый вал двигателя ВАЗ-2101-07 при регулировке клапанов?	1) на 90°; 2) на 180°; 3) на 360°; 4) на 270°.
72	Что такое детонация?	1) возгорание рабочей смеси со скоростью > 2000м/с; 2) возгорание рабочей смеси со скоростью ≤ 10м/с; 3) возгорание рабочей смеси со скоростью равной 0; 4) возгорание рабочей смеси со скоростью ≤ 350м/с.
73	К какой группе дефектов относится дефект, связанный с несоответствием требованиям	1) конструктивные; 2) производственные; 3) эксплуатационные;

№	Содержание теста	Варианты ответов
	нормативной документации?	4) технические.
74	Как можно разобрать сборочную единицу, детали которой соединены с натягом?	1) при помощи молотка или кувалды; 2) при помощи гидропрессового, термического способов; 3) при помощи механизмов ударного действия; 4) с помощью гаечных ключей.
75	Чем вибродуговая наплавка отличается от дуговой наплавки с металлическим электродом?	1) процесс осуществляется при вибрации свариваемой поверхности; 2) процесс осуществляется при вибрации электрода; 3) в процессе сварки применяется ток высокой частоты; 4) в процессе сварки применяется ток обратной полярности.
76	Как определить степень разреженности АКБ?	1) по снижению напряжения на выводах АКБ; 2) по плотности и напряжению на выводах АКБ, снижение плотности на $0,01 \text{ г/см}^3$ ведёт к разрядке на 6%; 3) снижение плотности на $0,1 \text{ г/см}^3$ ведёт к разрядке на 6%; 4) снижение плотности на $0,001 \text{ г/см}^3$ ведёт к разрядке на 6%.
77	Сколько АКБ установлено на автомобиле КАМАЗ?	1) две с напряжением 12В, соединены последовательно; 2) две с напряжением 12В, соединены параллельно; 3) одна батарея с напряжением 24В; 4) две батареи с напряжением 24В.
78	Распределительный вал по сравнению с коленчатым валом на четырехтактном двигателе вращается:	1) в 2 раза быстрее; 2) с такой же скоростью; 3) в 2 раза медленнее; 4) независимо от коленчатого вала.
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	В многоболтовых соединениях деталей, болты и гайки следует затягивать в определенной последовательности, которая обычно указывается в _____ условиях на сборку агрегата.	
2	Газовый редуктор газобаллонного оборудования служит для _____ давления сжатого или сжиженного газа до	

№	Содержание теста	Варианты ответов
	давления, близкого к атмосферному.	
3	Химическая составная часть нефти с одинаковыми химическими или физическими свойствами, выделяемая при перегонке, называется_____	
4	Плотность, вязкость, поверхностное натяжение, испаряемость - это показатель бензина влияющий на _____	
5	Антифризы - это низкотемпературные охлаждающие жидкости, являющиеся смесью _____ с водой	
6	Основные виды ЛКМ, применяемые для ремонтного окрашивания, - это грунтовки, _____, эмали.	
7	Моторный, исследовательский, дорожный - это методы определения ____ ____ бензинов.	
8	Изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации называется	
9	По способу охлаждения бывают двигатели с жидкостным и _____ охлаждением	
10	По расположению цилиндров двигателя бывают рядные, V-образные и _____	
11	Часть рабочего цикла, происходящая за один ход поршня называют _____	
12	Объем, освобождаемый поршнем при его перемещении от ВМТ до НМТ называют _____	
13	Провод заземления на автомобиле имеют _____ цвет	
14	Если в рядном 4-х-тактном двигателе поршень первого цилиндра находится в нижней мертвой точке, то поршень четвертого цилиндра находится в положении _____(вписать аббревиатуру)	
15	По способу осуществления рабочего цикла двигатели бывают двухтактные и _____	

№	Содержание теста	Варианты ответов
16	По способу воспламенения рабочей смеси бывают двигатели с воспламенением смеси от искры и от _____	
17	Если коэффициент избытка воздуха равен 1, то это говорит о том, что при сгорании 1 кг топлива расходуется примерно ___ кг воздуха	
18	Пространство над поршнем при его положении в ВМТ называется _ _ _	
19	<p>Назовите тип впрыска</p> 	
20	<p>Назовите тип впрыска</p> 	
21	<p>Назовите тип впрыска</p> 	
22	Подвеска автомобиля бывает зависимая и _____	

№	Содержание теста	Варианты ответов	
23	 <p>Назовите элемент на рисунке соответствующий позиции 2</p>		
24	Назовите элемент системы зажигания, воспламеняющий топливно-воздушную смесь		
СООТВЕТСТВИЕ			
1	Установите соответствие между видом автомобильного эксплуатационного материала и его маркой:	<ul style="list-style-type: none"> 4) бензин 5) дизельное топливо 6) моторное масло 7) трансмиссионное масло 8) консистентная смазка 9) охлаждающая жидкость 10) тормозная жидкость 	<ul style="list-style-type: none"> г) «Томь», «Роса», «Нева» д) «Лена ОЖ-40», Тосол-А65М е) ТСП-15к, ТМ-5-18, Тап-15В ж) Аи-95ЭК, Аи-92, Аи-80ЭК з) ДЛЭ; ДЗп-0,5; А-0,2-55 и) Литол-24, ШРУС-4, ЦИАТИМ-201, Солидол С к) М-10-Г_{2к}, М-6_з/10-В, М-4_з/8-В_{2Г}₁
2	Установить соответствие между понятиями и определениями:	<ul style="list-style-type: none"> 1) Характеристика детонационной стойкости бензина 2) Недопустимая примесь в бензине, которая при замерзании образует кристаллы 3) Горючесмазочные материалы, применяемые для уменьшения потерь энергии на трение и для снижения износа трущихся деталей. 4) Вещества, образующие нерастворимые липкие вязкие осадки темного цвета, превращающиеся в нагар при высоких температурах 	<ul style="list-style-type: none"> а) Смолы; б) Октановое число; в) Масла; г) Вода.
3	Установите соответствие между названием	<ul style="list-style-type: none"> 1) 1г бензина>17г воздуха 2) 1г бензина на 15г воздуха 3) 1г бензина>15-17г воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> а) нормальная; б) обедненная; в) бедная;

№	Содержание теста	Варианты ответов
	бензовоздушной горючей смеси и соотношением топлива и воздуха в ней:	4) 1г бензина<13г воздуха 5) 1г бензина на 13-15г воздуха г) обогащенная; д) богатая.
4	Установить соответствие: Тип двигателя - место приготовления смеси	1) карбюраторный 2) дизельный а) камера сгорания б) диффузор
5	Установить соответствие: Такты работы двигателя - цикл работы двигателя	1) 1-й такт 2) 2-й такт 3) 3-й такт 4) 4-й такт а) рабочий ход б) выпуск в) впуск г) сжатие
6	Установить соответствие: Системы автомобиля - элемент	1) система питания 2) система зажигания 3) система охлаждения 4) тормозная система а) колодки б) термостат в) форсунка г) катушка
7	Установить соответствие: Механизмы и системы двигателя - элемент	1) Кривошипно-шатунный механизм 2) газораспределительный механизм 3) система охлаждения 4) система питания а) радиатор б) шатун в) рампа г) клапан
8	Установить соответствие: Европейский класс автомобилей - размер(длина, м)	1) Класс А 2) Класс В 3) Класс С 4) Класс D 5) Класс Е 6) Класс F а) более 5 б) 4,8-5 в) до 3,6 г) 3,9-4,4 д) 3,6-3,9 е) 4,4-4,8
9	Установить соответствие:	1) Купе 2) Седан 3) Хетчбек 4) Универсал а) Трехобъемный кузов легкового автомобиля. Багажный отсек отделен от салона. База – нормальная для своего класса. б) Двухобъемный кузов

№	Содержание теста		Варианты ответов
			<p>легкового автомобиля. Багажный отсек не отделен от салона, возможно его увеличение. База – нормальная, или чуть уменьшенная для своего класса.</p> <p>в) Двухобъемный кузов легкового автомобиля. Багажный отсек не отделен от салона. База – нормальная или увеличенная для своего класса.</p> <p>г) Двух-трехобъемный кузов легкового автомобиля. Багажный отсек может быть отделен от салона. База – уменьшенная или нормальная для своего класса.</p>
10		1) Common Rail 2) ABS 3) ESP 4) TRC	<p>а) Электронная система контроля тяги на ведущих колесах.</p> <p>б) Электронная система питания дизельного двигателя.</p> <p>в) Электронная система, предотвращающая блокировку тормозящих колес.</p> <p>г) Электронная система динамической стабилизации автомобиля в движении.</p>
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
1	Установить последовательность выполнения (восстановления) поверхности лакокрасочного покрытия	1) шлифование; 2) обезжиривание; 3) шпатлевание; 4) грунтование; 5) нанесение лакокрасочного материала; 6) удаление старого слоя лакокрасочного покрытия; 7) рихтование.	
2	Установить последовательность передачи сил давления расширяющихся газов при работе двигателя:	1) коленчатый вал; 2) поршень; 3) шатун; 4) поршневой палец	

№	Содержание теста	Варианты ответов
3	Установить правильную последовательность тактов в цикле	1) сжатие 2) рабочий ход 3) выпуск 4) впуск
4	Установить последовательность передачи усилия в КШМ	1) коренная шейка 2) верхняя головка шатуна 3) шатунная шейка коленчатого вал 4) стержень шатуна 5) щека кривошипа 6) нижняя головка шатуна
5	Установить правильную последовательность выполнения работ в технологическом процессе капитального ремонта агрегатов	1) дефектация деталей 2) разборка агрегата на детали 3) мойка и очистка деталей
6	Установить правильную последовательность подачи топлива бензинового двигателя	1) топливная рампа; 2) топливный бак 3) форсунки; 4) топливный насос; 5) фильтр;
7	Установить правильную последовательность передачи усилия от рулевого механизма к правому переднему колесу	1) продольная тяга 2) левый нижний поворотный рычаг 3) рулевая сошка 4) поперечная тяга 5) левая цапфа 6) правый нижний поворотный рычаг 7) левый верхний поворотный рычаг 8) поворотная цапфа правая
8	Установить правильную последовательность поступления топлива в камеру сгорания двигателя дизельной системы питания	1) топливоподкачивающий насос; 2) цилиндр; 3) топливный бак; 4) топливный фильтр грубой очистки; 5) топливный насос высокого давления; 6) форсунки; 7) топливный фильтр тонкой очистки.

№	Содержание теста	Варианты ответов
ВЫБОР ОТВЕТА		
1	Какой прибор используется для измерения силы электрического тока?	1) вольтметр 2) ваттметр 3) амперметр 4) омметр
2	Какой прибор используется для измерения электрического напряжения?	1) вольтметр 2) ваттметр 3) амперметр 4) омметр
3	Какая единица является основной единицей измерения электрической мощности?	1) вольт 2) ватт 3) ампер 4) ом
4	Какая единица является основной единицей измерения электрического сопротивления?	1) вольт 2) ватт 3) ом 4) герц
5	Как называется ток, который с течением времени не изменяется ни по величине, ни по направлению?	1) переменным током 2) постоянным током 3) вихревым током 4) прямым током
6	Чему равна стандартная частота переменного тока для промышленных электроустановок в РФ?	1) 25 Гц 2) 50 Гц 3) 100 Гц 4) 150 Гц
7	Как по отношению к нагрузке включается в электрическую цепь амперметр?	1) последовательно с нагрузкой 2) параллельно с нагрузкой 3) зависит от системы прибора 4) зависит от частоты питающего напряжения
8	Как называется электрическая машина, предназначенная для преобразования электрической энергии в механическую энергию?	1) электрический генератор 2) электрический двигатель 3) электрический трансформатор 4) электрический привод
9	Какие электрические двигатели переменного тока называются асинхронными?	1) у которых скорость вращения ротора равна скорости вращения магнитного поля 2) у которых скорость вращения ротора меньше скорости вращения магнитного поля 3) у которых скорость вращения ротора больше скорости вращения магнитного поля 4) у которых низкий КПД
10	Как называется величина, характеризующая число полных колебаний переменного тока за 1 сек?	1) амплитуда 2) частота 3) период 4) фаза

№	Содержание теста	Варианты ответов
11	Как следует соединить обмотки трехфазного электродвигателя, каждая из обмоток которого рассчитана на 127 В, для включения его в трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В?	<ol style="list-style-type: none"> 1) звездой 2) звездой с нейтральным проводом 3) треугольником 4) электродвигатель нельзя включать в эту сеть
12	Как называется устройство, преобразующее переменный ток одного напряжения в переменный ток другого напряжения?	<ol style="list-style-type: none"> 1) электрический генератор 2) электрический двигатель 3) электрический трансформатор 4) выпрямитель переменного тока
13	Как называется полупроводниковый прибор, обладающий явно выраженной односторонней проводимостью?	<ol style="list-style-type: none"> 1) транзистор 2) диод 3) усилитель 4) резистор
14	Какой пробой опасен для электронно-дырочного р-n перехода?	<ol style="list-style-type: none"> 1) электрический 2) тепловой 3) электрический и тепловой 4) любые пробойи не опасны
15	По какому параметру выбираются выпрямительные диоды?	<ol style="list-style-type: none"> 1) по прямому току 2) по обратному напряжению 3) по прямому току и обратному напряжению 4) параметры не учитывают при выборе диодов для электрических цепей
16	Как по отношению к потребителям электрической энергии включаются в электрическую цепь плавкие предохранители?	<ol style="list-style-type: none"> 1) последовательно с потребителем 2) параллельно с потребителем 3) зависит от типа предохранителя 4) зависит от мощности потребителя
17	Как по отношению к нагрузке включается в электрическую цепь вольтметр?	<ol style="list-style-type: none"> 1) последовательно с нагрузкой 2) параллельно с нагрузкой 3) зависит от системы прибора 4) зависит от значения питающего напряжения
18	Как называется электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии в электрическую энергию?	<ol style="list-style-type: none"> 1) электрический генератор 2) электрический двигатель 3) электрический трансформатор 4) электрический привод
19	Как называется промежуток времени в течении которого переменный ток совершает полный цикл своих изменений?	<ol style="list-style-type: none"> 1) амплитуда 2) частота 3) период 4) фаза
20	Какова будет схема соединения ламп накаливания с номинальным напряжением 127 В при включении их в трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В?	<ol style="list-style-type: none"> 1) звездой 2) звездой с нейтральным проводом 3) треугольником 4) лампы нельзя включать в сеть с линейным напряжением 220 В

№	Содержание теста	Варианты ответов
21	Посредством каких полей осуществляется передача электрической энергии в трансформаторе из первичной обмотки во вторичную?	1) электрического и магнитного 2) электрического 3) магнитного 4) гравитационного поля
22	Как называется полупроводниковый прибор, который имеет два электронно-дырочных p-n перехода и три вывода?	1) диод 2) транзистор 3) усилитель 4) резистор
23	С какой целью мощные диоды изготавливают в массивных металлических корпусах?	1) для повышения прочности 2) для лучшего отвода теплоты 3) для повышения пробивного напряжения 4) для понижения пробивного напряжения
24	Как называется устройство, которое служит для преобразования переменного тока в постоянный ток?	1) трансформатор 2) стабилизатор 3) выпрямитель 4) транзистор
25	Как называется ток, все значения которого повторяются через одинаковые промежутки времени?	1) переменным током 2) постоянным током 3) вихревым током 4) прямым током
26	Два источника имеют одинаковые ЭДС и токи, но различные внутренние сопротивления. Какой из источников имеет больший КПД?	1) КПД источников одинаковы 2) С меньшим внутренним сопротивлением 3) С большим внутренним сопротивлением 4) КПД не зависит от ЭДС и токов
27	Как изменится количество теплоты, выделяющейся на нагревательном приборе, при ухудшении контакта штепсельной розетке?	1) Не изменится 2) Увеличится 3) Увеличится незначительно 4) Уменьшится
28	Какой из проводов одинаковой длины из одного и того же материала, но разного диаметра, сильнее нагревается при одном и том же токе?	1) Оба провода нагреваются одинаково 2) Сильнее нагревается провод с большим диаметром 3) Сильнее нагревается провод с меньшим диаметром 4) От диаметра провода его нагрев не зависит
29	Какой из приведенных материалов не проявляет ферромагнитных свойств?	1) Кобальт 2) Никель 3) Платина 4) Железо
30	Какое из приведенных утверждений является неверным? Индуцированный ток препятствует	1) увеличению магнитного потока 2) изменению магнитного потока 3) магнитному потоку 4) уменьшению магнитного потока
31	От каких свойств сердечника зависят вихревые токи?	1) От теплопроводности 2) Только от электрических 3) Только от магнитных 4) И от электрических и от магнитных

№	Содержание теста	Варианты ответов
32	Из какой стали должен выполняться якорь генератора переменного тока?	1) Из магнитомягкой 2) Из магнитотвердой 3) Из любой 4) Магнитные свойства не учитывают при изготовлении якоря генератора переменного тока
33	Определить частоту тока генератора f , если частота вращения якоря генератора $n = 3000$ об/мин; число пар полюсов генератора $p = 2$	1) $f = 6000$ Гц 2) $f = 100$ Гц 3) $f = 50$ Гц 4) $f = 3000$ Гц
34	Укажите параметр переменного тока, от которого зависит индуктивное сопротивление катушки?	1) Действующее значение напряжения U 2) Фаза напряжения ψ 3) Период переменного тока T 4) Действующее значение силы тока I
35	Как изменится резонансная частота колебательного контура, если емкость увеличится в 4 раза?	1) Увеличится в 4 раза 2) Уменьшится в 4 раза 3) Увеличится в 2 раза 4) Уменьшится в 2 раза
36	Как влияет реактивное сопротивление на ток в режиме резонанса?	1) Сильно 2) Слабо 3) Совсем не влияет 4) Влияет не значительно
37	Сколько соединительных проводов подводят к генератору, обмотки которого образуют звезду?	1) 6 2) 3 или 4 3) 3 4) 4
38	Может ли ток в нулевом проводе четырехпроводной трехфазной цепи быть равен нулю?	1) Может 2) Не может 3) Всегда равен нулю 4) Никогда не равен нулю
39	Симметричная нагрузка соединена звездой. Линейное напряжение 380В определить фазное напряжение.	1) 380В 2) 250В 3) 220В 4) 127В
40	Линейное напряжение 380В. Определить фазное напряжение, если симметричная нагрузка соединена треугольником.	1) 380В 2) 250В 3) 220В 4) 127В
41	В симметричной трехфазной цепи фазное напряжение равно 220В, фазные токи 5А, $\cos\varphi=0,8$. Определить активную мощность.	1) 0,88 кВт 2) 1,1кВт 3) 2,64 кВт 4) 3,28 кВт
42	В трехфазной цепи линейное напряжение равно 220В, линейный ток 2А, активная мощность 380Вт. Найти коэффициент мощности.	1) 0,8 2) 0,6 3) 0,5 4) 0,4

№	Содержание теста	Варианты ответов
43	На каком законе основан принцип действия трансформатора?	<ol style="list-style-type: none"> 1) На законе Ампера 2) На законе электромагнитной индукции 3) На принципе Ленца 4) На законе Джоуля - Ленца
44	Чем принципиально отличается автотрансформатор от трансформатора?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Малым коэффициентом трансформации 2) Возможностью изменения коэффициента трансформации 3) Электрическим соединением первичной и вторичной цепей 4) Меньшим размером и массой
45	Частота вращения двигателя постоянного тока уменьшилась. Как изменилась ЭДС, индуцируемая в обмотке якоря?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Не изменилась 2) Увеличилась 3) Уменьшилась 4) В двигателе ЭДС не индуцируется
46	При какой нагрузке КПД двигателя постоянного тока достигает максимума?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Номинальной 2) Равной примерно половине номинальной 3) Несколько большей номинальной 4) КПД от нагрузки не зависит
47	Как называется реле, у которого направление отклонения якоря зависит от направления тока в обмотке?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Электромагнитное 2) Поляризованное 3) Электронное 4) Реле времени
48	Какие диоды работают в режиме электрического пробоя?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Варикапы 2) Стабилитроны 3) Туннельные диоды 4) При пробое диоды выходят из строя
49	В каком направлении включается эмиттерный и коллекторный $p - n$ переходы в биполярном транзисторе?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Это зависит от типа транзистора ($p - n - p$ или $n - p - n$) 2) Эмиттерный – в прямом, коллекторный – в обратном 3) Оба в прямом направлении 4) Эмиттерный – в обратном, коллекторный – в прямом
50	Какая обратная связь применяется в электронных усилителях?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Отрицательная 2) Положительная 3) отрицательная и положительная 4) Обратная связь не применяется
51	Как изменится общая сила тока в электрической цепи, если к двум последовательно соединенным резисторам последовательно подключить третий резистор?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Сила тока уменьшится. 2) Сила тока увеличится. 3) Сила тока не изменится. 4) Сила тока не зависит от величины сопротивления.

№	Содержание теста	Варианты ответов
52	Какова будет схема соединения ламп накаливания с номинальным напряжением 127 В при включении их в трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В?	1) Звездой. 2) Звездой с нейтральным проводом. 3) Треугольником. 4) Лампы нельзя включать в сеть с линейным напряжением 220
53	Каким будет соотношение между линейным и фазным напряжениями при соединении потребителя треугольником?	1) $U_{л} = U_{\phi}\sqrt{2}$. 2) $U_{л} = U_{\phi}/\sqrt{2}$. 3) $U_{л} = U_{\phi}\sqrt{3}$. 4) $U_{л} = U_{\phi}$.
ВСТАВИТЬ СЛОВО		
1	Электронное устройство, имеющее один электронно-дырочный р-п переход и два вывода – это _____.	
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ		
1	Укажите правильную последовательность возрастания силы тока- от минимального значения до максимального.	1) 12 мА 2) 15 нА 3) 20 кА 4) 25 мкА 5) 2 МА
2	Укажите последовательность изменения электропроводности проводников - от максимального значения до минимального.	1) алюминий. 2) золото. 3) медь. 4) сталь. 5) серебро
3	Расположите в правильной последовательности слова (сочетания слов) для определения закона Ома для участка цепи.	1) сопротивлению 2) напряжению 3) сила тока 4) прямо пропорциональна 5) обратно пропорциональна 6) на участке цепи