|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Sidorova\AppData\Local\Temp\Rar$DIa0.121\Логотип Всероссийской олимпиады.jpg | УТВЕРЖДАЮ:  Директор ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М.Бойков  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

к Порядку организации и проведения

в Тверской области регионального этапа Всероссийской

олимпиады профессионального мастерства

обучающихся по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание

и ремонт автомобильного транспорта среднего профессионального

образования в Тверской области

в 2020 году

Основание: приказ Министерства образования Тверской области от 30.12. 2020 г. № 1765 /ПК «Об организации и проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в Тверской области в 2020 году

Дата проведения: 12-13 марта 2020 года

Место проведения: ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса»

**Примерное конкурсное задание**

**регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования**

**23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**в 2020 году на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Тверской колледж транспорта и сервиса»**

**Комплексное задание I уровня (20 баллов).**

**Теоретическая часть**

***Тестовое задание (10 баллов)***

**БАНК ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ**

**Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1. Разметкой называется:**

1. нанесение на поверхность заготовки границ в виде линий и точек, соответствующих размерам детали по чертежу
2. нанесение на поверхность заготовки осевых линий и центров для сверления отверстий.
3. все вышесказанное

**2. Правка металлов выполняется:**

а) крейцмейселем

б) ножовкой

в) зубилом

г) молотками различных типов

**3. Инструменты и приспособления применяемые при гибке:**

а) плоскогубцы и круглогубцы

б) рихтовальные бабки, гладилки

в) слесарные молотки, роликовый трубогиб

г) слесарное зубило, напильники

**4. Что означает колесная формула 6х4?**

а) Грузоподъемность 6 тонн.

б) Количество колес-6 и запасных-4.

в) Грузоподъемность на грунтовых дорогах 4 тонны, на шоссе 6 тонн.

г) Автомобиль имеет 6 колес, в том числе 4 ведущих.

**5. Что является направляющей для поршня при его перемещениях в двигателе?**

а) Блок-картер

б) Гильза цилиндра

в) Коленчатый вал

**6. Какое устройство обеспечивает одновременный поворот управляемых колес?**

а) рулевая трапеция

б) глобоидный червяк

в) гидроусилитель

**7. Каково назначение главной передачи?**

а) Передача усилий от коробки на передний мост

б) Уменьшение крутящего момента и передача его под прямым углом.

в) Увеличение крутящего момента и передача его под прямым углом

**8. Какой вид технического обслуживания включает операции по углубленной проверке технического состояния автомобиля?**

а) ТО-1;

б) ЕТО;

в) ТО-2.

**9.При понижении температуры окружающего воздуха плотность электролита:**

а) Повышается

б) Понижается

в) Не изменяется

**10. Резка – это операция:**

а) по выпрямлению изогнутого или покоробленного металла

б) в результате которой заготовка принимает требуемую форму и размеры за счет растяжения наружных слоев металла и сжатия внутренних

в) по снятию с заготовки слоя материала, а так же разрубание металла на части режущими инструментами

г) связанная с разделением материалов на части с помощью ножовочного полотна, ножниц и другого режущего инструмента

**11. Ручные ножницы применяют:**

а) для разрезания толстых листов полосового, круглого и профильного металла

б) для разрезания труб

в) для разрезания стальных листов толщиной 0,5-1,0 мм и цветных металлов – 1,5мм

г) для резания стальных листов стали до 4 мм, алюминия и латуни – до 6мм.

**12. Основными рабочими инструментами, применяемые при опиливании, являются:**

а) зубило, ножовка, ручные ножницы

б) крейцмейсель, плоскогубцы и круглогубцы

в) напильники, рашпили и надфили

г) ручные слесарные ножовки

1. **Как называются точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении?**

а) мертвые точки

б) крайние точки

в) крайние положения

1. **Какой двигатель имеет большую степень сжатия?**

а) карбюраторный

б) дизельный

в) одинаковая у всех двигателей

**15. Для чего предназначена трансмиссия автомобиля?**

а) для передачи крутящего момента на ведущие колеса;

б) для изменения крутящего момента;

в) для распределения крутящего момента между колесами в зависимости от нагрузки на них;

г) для передачи крутящего момента с двигателя на ведущие колеса и изменения его по величине и направлению.

**16. Какие двигатели имеют внутреннее смесеобразование?**

а) газовые;

б) дизельные;

в) карбюраторные.

**17. При понижении температуры окружающего воздуха плотность электролита:**

а) повышается;

б) понижается;

в) не изменяется.

1. **Дизель не развивает полную мощность :**

а) Большой тепловой зазор между стержнем клапана и носком коромысла

б) Нарушилась регулировка угла опережения впрыска топлива

в) Неисправен термостат

г) Низкое давление масла

**19. Правильные плиты применяют для:**

а) правки предварительно закаленных металлов

б) выправления листового материала небольшой толщины

в) правки профильных заготовок и заготовок из листового и полосового материала

г) правки и рихтовки заготовок из металлов высокой твердости

**20. Надфили – небольшие напильники, применяемые для:**

а) опиливания наружных или внутренних поверхностей, а также пропиливания шлицов и канавок

б) опиливания острых углов, как с внешней стороны детали, так и в пазах отверстия и канавках

в) выпиливания закруглений в углах, пазах сложного профиля

г) лекальных, граверных работ, для зачистки в труднодоступных местах

**21. Основными рабочими инструментами, применяемые при опиливании, являются:**

а) зубило, ножовка, ручные ножницы

б) крейцмейсель, плоскогубцы и круглогубцы

в) напильники, рашпили и надфили

г) ручные слесарные ножовки, зубило, метчиком

**22. Как крепится тарелка пружины клапана к стержню клапана?**

а) установочным штифтом;

б) при помощи резьбы;

в) контактной сваркой;

г) сухариками.

1. **Какой клапан при работе двигателя нагревается до более высокой температуры?**

а) Впускной

б) Выпускной

в) Клапана одного цилиндра нагреваются до одинаковой температуры.

**24. Как смазываются шейки и вкладыши коленчатого вала?**

а) Самотеком;

б) Разбрызгиванием;

в) Масляным туманом;

г) Под давлением

**25. Какой процесс происходит в аккумуляторе?**

а) химическая энергия преобразуется в электрическую;

б) электрическая энергия преобразуется в химическую;

в) электрическая энергия преобразуется в химическую, а химическая - в электрическую.

**26. Какие двигатели имеют внутреннее смесеобразование?**

а) газовые;

б) дизельные;

в) карбюраторные.

**27. Для чего предназначена система охлаждения двигателя автомобиля?**

а) для охлаждения двигателя;

б) для быстрого прогрева двигателя;

в)для поддержания оптимального температурного режима.

**28. Какие детали двигателя смазываются под давлением?**

а) стенки цилиндров и поршней, поршневые пальцы, распределительные шестерни;

б) коленчатый вал, распределительный вал;

в) клапаны, пружины клапанов, толкатели.

**29. Система питания дизельного двигателя предназначена для:**

а) подачи в цилиндры горючей смеси в соответствии с порядком работы двигателя;

б) приготовления горючей смеси и подачи ее в цилиндры двигателя;

в) своевременной подачи в цилиндры воздуха и распыленного топлива;

г) очистки воздуха и топлива

**30. Карбюраторные двигатели относятся к двигателям:**

а) внешнего смесеобразования

б) внутреннего смесеобразования

в) с самовоспламенением

г) смешенным смесеобразованием

**31. Какой прибор системы смазки двигателя производит забор масла из картера и его первичную фильтрацию:**

а) маслоприемник

б) фильтр грубой очистки

в) масляный насос

г) фильтр тонкой очистки

**32. Может ли в системе смазки устанавливаться радиатор:**

а) нет, устанавливается только в системе охлаждения

б) может, на автомобилях работающих в тяжелых условиях

в) устанавливается на всех автомобильных двигателях

г) устанавливается тока на легковых автомобилях

**33. Когда рекомендуется проверить уровень масла в картере двигателя?**

а) сразу после пуска двигателя

б) при работе двигателя под нагрузкой

в) через 10 минут после остановки двигателя

г) сразу после остановки двигателя

**34. В каком ответе перечислены только детали ГРМ:**

а) распределительный вал, штанга толкателя, коромысло, поршневой палец, клапан выпускной

б) толкатель, седло клапана, сухари, тарелка пружины клапана, направляющая толкателя

в) направляющая втулка клапана, ось коромысел, головка цилиндров, пружина клапана

г) толкатель, седло клапана, сухари, тарелка пружины клапана, шатун

**35. Лист рессоры имеющий наибольшую длину называется:**

а) вспомогательным

б) несущим

в) коренным

г) замещающий

**36. Что уменьшает крен и поперечное раскачивание автомобиля:**

а) пружина

б) стабилизатор

в) рессора

г) рычаг

**37. Каким элементом подвески является амортизатор:**

а) направляющим

б) упругим

в) гасящим

г) стабилизирующим крен

**38. Буфер сжатия ограничивает ход колёс:**

а) вверх

б) вниз

в) вперёд

г) назад

**39. Упругим элементом в независимой подвеске являются:**

а) стабилизатор;

б) пружина;

в) амортизатор;

г) рычаг.

**40. При какой неисправности происходит неполное выключение сцепления:**

а) износ фрикционных накладок ведомого диска;

б) отсутствие свободного хода педали сцепления;

в) большой свободный ход педали сцепления;

г) при выходе из строя главного цилиндра сцепления

**41. Какой порядок работы восьмицилиндрового четырехтактного двигателя с V-образным расположением цилиндров:**

а) 1-4-5-2-6-3-7-8

б) 1-5-4-2-6-3-7-8

в) 1-3-5-2-6-4-7-8

г) 1-6-4-3-5-2-7-8

**42. Укажите правильное условное обозначение полноприводного автомобиля:**

а) 4х2

б) 6х4

в) 4х4

г) 8х6

**43. Укажите механизмы и системы, входящие в состав двигателя внутреннего сгорания:**

а) кривошипно-шатунный механизм, система охлаждения, смазочная система, система зажигания и пуска

б) кривошипно-шатунный и газораспределительный механизм, система охлаждения, питания, смазочная система, система зажигания и пуска

в) кривошипно-шатунный и газораспределительный механизм, система охлаждения, питания, зажигания и пуска

г) кривошипно-шатунный механизм, система охлаждения, система зажигания и пуска

**44. Техническое обслуживание (ТО) автомобиля — это:**

а) комплекс мероприятий, которые проводятся с целью предупреждения неисправностей.

б) комплекс технических мероприятий, которые проводятся с целью поддержания автомобиля в технически исправном состоянии, уменьшения интенсивности изнашивания деталей и предупреждения неисправностей.

в) комплекс мероприятий, которые проводятся с целью частичного ремонта автомобиля

г) комплекс мероприятий, которые проводятся с целью капитального ремонта автомобиля

**45. Средний срок службы аккумуляторной батареи составляет:**

а) 1 год

б) 3... 6 лет

в) 10лет

г) более 10 лет

**46. Признаки неисправности генератора**:

а) при работающем двигателе постоянно горит контрольная лампа на панели приборов

б) горит контрольная лампа при включенном зажигании, но не запущенным ДВС

в) двигатель работает при отключении аккумуляторной батареи

г) перестали гореть осветительные приборы

**47. Для чего предназначен поплавок в главном тормозном цилиндре автомобиля ВАЗ-2110:**

а) для заполнения бачка тормозной жидкостью

б) для включения запасной тормозной системы

в) для контроля за уровнем жидкости в бачке

**48. Какого типа рама в автомобиле KAMA3-5320:**

а) лонжеронная

б) хребтовая

в) Х-образная

г) несущий кузов

**49. На каком диске сцепления устанавливается демпфер:**

а) на ведомом

б) на ведущем

в) на обоих дисках сцепления

г) на всех вышеперечисленных

**50. Где устанавливаются насос низкого давления в автомобилях семейства КАМАЗ:**

а) на картере двигателя

б) на топливном беке

в) на корпусе насоса высокого давления

г) на блоке двигателя

**51. Чему равно цетановое число дизельного топлива:**

а)30 ... 40 единиц

б) 30 ... 50 единиц

в) 50 ... 60 единиц

г) 60 ... 70 единиц

**52. Каково назначение системы рециркуляции газов:**

а) снижение токсичности газов

б) повышение экономичности двигателя

в) улучшение испаряемости бензина

г) улучшение очистки воступаемого воздуха

**53. Укажите состав горючей смеси, которая считается богатой:**

а) менее 11 кг воздуха на 1 кг бензина;

б) менее 12 кг воздуха на 1 кг бензина;

в) менее 13 кг воздуха на 1 кг бензина.

г) менее 14 кг воздуха на 1 кг бензина.

**54. Укажите состав горючей смеси, которая считается обогащенной**:

а) 14,0... 15,0 кг воздуха на 1 кг бензина;

б) 13,0... 15,0 кг воздуха на 1 кг бензина;

в) 12,0... 15,0 кг воздуха на 1 кг бензина.

г) 11,0... 15,0 кг воздуха на 1 кг бензина.

**55. В каких тактах происходит перекрытие клапанов**:

а) сжатия и рабочего хода;

б) рабочего хода и выпуска;

в) впуска и выпуска;

г) сжатия и выпуска

**56. Какое минимальное количество человек нужно для проведения операции по удалению воздуха, попавшего в гидропривод тормозной системы:**

а) один

б) два

в) три

г) чем больше, тем лучше

**57. Какой узел не относится к трансмиссии автомобиля:**

а) сцепление

б) коробка перемены передач

в) раздаточная коробка

г) амортизатор

**58. Что не относится к контрольно-измерительным приборам:**

а) амперметр

б) указатель уровня топлива

в) указатель давления масла

г) ареометр

**59. Какая операция не входит в ТО системы питания:**

а) слив отстоя из топливного бака;

б) замена воздушного фильтра;

в) удаление конденсата из рессивера;

г) промывка топливопроводов;

**60. Экономайзер нужен для:**

а) обеднения горючей смеси

б) обогащения горючей смеси при полной нагрузке

в) инвертирования топлива

г) подачи закиси азота

**61. Детонация – это …** а) динамический фактор при движении автомобиля

б) взрывное сгорание топлива  
в) центробежная сила при повороте автомобиля

г) теплотворность бензина

**62. Топливный насос высокого давления обеспечивает:**

а) очистку топлива

б) подачу топлива к форсункам двигателя  
в) впрыск топлива в цилиндры двигателя

г) извлечение топлива из бака и подачу его к фильтрующему элементу

**63. Какой параметр не относится к характеристике бензина:**

а) испаряемость

б) удельный вес

в) взрываемость

г) теплотворность

**64. Масляный насос какого типа применяется в двигателях внутреннего сгорания:**

а) роторного

б) турбовинтового

в) реактивного

г) шестерёнчатый

**65. Масляный насос в системе обеспечивает:**

а) фильтрацию масла;

б) регенерирование масла;

в) создание необходимого давления масла;

г) предохраняет систему от избыточного давления масла.

**66. Пробка радиатора имеет клапан:**

а) перепускной

б) редукционный

в) паровоздушный

г) не имеет клапана

**67. Что произойдёт, если клапан термостата заляжет в открытом положении:**

а) двигатель будет перегреваться

б) двигатель будет переохлаждаться

в) двигатель будет детонировать

г) двигатель будет работать в штатном режиме

**68. Термостат в системе охлаждения выполняет роль:**

а) насоса

б) преобразователя

в) клапана

г) фильтра

**69. Внешними признаками неисправности ГРМ двигателя являются:**

а) уменьшение компрессии и хлопки во впускном и выпускном трубопроводах;

б) падение мощности двигателя и металлические стуки;

в) увеличение расхода топлива

г) все перечисленные факторы.

**70. Фазы газораспределения – это…**

а) скорость, с которой выхлопные газы выходят из глушителя  
б) количество вредных веществ в выхлопных газах  
в) моменты открытия и закрытия клапанов относительно мёртвых точек, выраженные в градусах поворота коленчатого вала  
г) скорость открытия и закрытия клапанов относительно мёртвых точек

**71. Правильное соотношение вращения шестерни распределительного вала и шестерни коленчатого вала:**

а) 1 : 1

б) 1 : 2

в) 1 : 3

г) 1 : 4

**72. От каких факторов происходит падение мощности двигателя:**

а) от увеличенного зазора между вкладышем и шатунной шейкой коленчатого вала

б) от износа или залегания в канавках компрессионных колец

в) от уменьшения давления создаваемого масленым насосом

г) от повышения давления в камере сжатия

**73. Маховик:**

а) увеличивает компрессию в двигателе

б) равномерно повышает обороты двигателя при нагрузках

в) равномерно вращает коленчатый вал и выводит поршни из мёртвых точек

г) изменяет фазы газораспределения

**74. Как влияет степень сжатия на мощность и экономичность работы двигателя:**а) увеличивает  
б) уменьшает  
в) влияния не имеет  
г) накапливает

**75. Как правильно называется объём, высвобождаемый при движении поршня в цилиндре от верхней мёртвой точки к нижней мёртвой точке:**а) полный  
б) рабочий  
в) камеры сгорания  
г) картера

**75. Трансмиссия – это …**а) механизмы тормозной системы автомобиля;  
б) механизмы рулевого управления автомобиля;  
в) агрегат, вырабатывающий электроэнергию на автомобиле;  
г) блок механизмов, которые передают крутящий момент, от коленчатого вала двигателя к ведущим колёсам автомобиля.

**76. Что на автомобиле является источником механической энергии:**  
а) кузов  
б) двигатель  
в) шасси  
г) аккумуляторная батарея

**77. Обязательное условие при замене масла:**

а) пробег свыше 20000 км

б) замена масляного фильтра

в) промывка системы смазки

г) замена маслоприемника

**78. Всесезонное масло можно отличить:**

а) по индексу А

б) по индексу W

в) двойному индексу

г) по круглому значку

**79. Подача части отработавших газов на впуск для снижения токсичности и жесткости работы ДВС называется:**

а) рекуперацией

б) рециркуляцией

в) интоксикацией

г) рекультивацией

**80. ТНВД распределительного типа:**

а) один плунжер обслуживает одну форсунку

б) один плунжер обслуживает все форсунки

в) установлены насос-форсунки

г) установлены обмотки подъема иглы

**81. Смазка подшипникового узла жидкостного насоса осуществляется следующим способом:**

а) закладывается на заводе-изготовителе

б) закладывается при ТР в ходе сборке

в) через пресс-масленку

г) через канал системы смазки

**82. Когда рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя:**

а) сразу после пуска двигателя;

б) при работе двигателя под нагрузкой;

в) через несколько 10 минут после остановки двигателя

г) сразу после отключения двигателя

**83. Какого типа насос применяют для принудительной циркуляции жидкости в**

**системе охлаждения:**

а) центробежный

б) плунжерный

в) шестеренчатый

г) диафрагменный

**84. Предпусковой подогреватель предназначен для:**

а) поддержания оптимального теплового режима двигателя

б) для подогрева охлаждающей жидкости и масла перед пуском двигателя при низких

температурах

в) для подогрева двигателя с воздушным охлаждением при работе его в северных районах

г) для подогрева КПП перед пуском

**85. Какое устройство системы охлаждения обеспечивает циркуляцию**

**охлаждающей жидкости в двигателе:**

а) радиатор

б) вентилятор

в) центробежный насос

г) клапан-термостат

**86. Что такое антифриз:**

а) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре

б) жидкость уменьшающая трение

в) жидкость, применяемая в тормозной системе

г) жидкость применяема в системе гидропривода сцепления

**87. Как называется прибор жидкостной системы охлаждения двигателя для отвода теплоты окружающей среде:**

а) рубашка блок-картера

б) вентилятор

в) центробежный насос

г) радиатор

**88. Система охлаждения предназначена для поддержания оптимального теплового режима путем отвода части теплоты от нагретых деталей двигателя и передачи этой теплоты окружающей среде. Правильная ли эта формулировка?**

а) правильная

б) неправильная, отводится 100% тепла сгоревшего топлива

в) неправильная, все тепло идет на совершение полезной работы

г) неправильная, система охлаждения предназначена только для предотвращения перегрева двигателя

**89. Что обеспечивает герметичность сопряжений клапан-седло клапана:**

а) их шлифовка и притирка по месту пастами

б) подгонка по месту с применением уплотнителей

в) установка самоподжимного манжета

г) установка паранитовой прокладки

**90. Каким термином называют моменты открытия и закрытия клапанов**

**относительно мертвых точек, выражая в градусах поворота коленчатого вала:**

а) перекрытием клапанов

б) фазами газораспределения

в) порядком работы цилиндров

г) угол опережения зажигания

**91. На каком из двигателей привод распределительного вала осуществляется зубчатым ремнем:**

а) КамАЗ-740

б) ЗМЗ-53

в) ВАЗ-2109

г) ВАЗ-2107

**92. Какова частота вращения распределительного вала по сравнению с коленчатым**

**валом на четырехтактном двигателе:**

а) вращается в 2 раза быстрее коленчатого вала

б) вращается с такой же скоростью как коленчатого вала

в) вращается в 2 раза медленнее коленчатого вала

г) вращается независимо от коленчатого вала

**93. Какой клапан при работе двигателя нагревается до более высокой**

**температуры:**

а) впускной

б) выпускной

в) клапана одного цилиндра нагреваются до одинаковой температуры

г) клапана во всех цилиндрах греются одинаково

**94. Как отличить впускной клапан от выпускного одного двигателя:**

а) по длине стержня клапана

б) по диаметру тарелки клапана

в) по маркировке

г) они идентичные

**95. Для чего предназначен толкатель ГРМ:**

а) для передачи усилия от распределительного вала

б) для передачи усилия от поршня

в) для поворота клапана вокруг своей оси

г) для передачи усилия от коленчатого вала

**96. Каким способом осуществляется привод газораспределительного механизма:**

а) зубчатыми колесами

б) цепным или зубчатым ремнем

в) в зависимости от типа и модели двигателя способом,

указанным в пункте а) или б)

г) при помощи рычагов и тяг

**97. Для чего предназначена нижняя головка шатуна с крышкой:**

а) для соединения шатуна с поршнем

б) для соединения шатуна с коленчатым валом

в) для соединения шатуна с поршневым пальцем

г) для соединения шатуна с распределительным валом

**98. Какое компрессионное кольцо работает в самых тяжелых условиях:**

а) верхнее

б) нижнее

в) среднее

г) условия для всех колец одинаковые

**99. По назначению поршневые кольца делятся на:**

а) уплотнительные и маслосъемные

б) компрессионные и уплотнительные

в) компрессионные и маслосъемные.

г) уплотнительные и стопорные

**100. Каким способом фиксируется поршневой палец в поршне?**

а) стопорными кольцами

б) стопорными штифтами

в) установочными болтами

г) не фиксируется

**101. Какие детали КШМ относятся к группе подвижных:**

а) коленвал, маховик, поршень, поршневые кольца, шатун, коренные подшипники

б) коленвал, поршень, поршневые кольца, шатун, шатунные подшипники

в) коленвал, маховик, поршень, поршневые кольца, шатун, поддон картера

г) коленвал, поршень, поршневые кольца, шатун, коренные подшипники

**102. При помощи чего создается герметичность между блоком и головкой цилиндров:**

а) тщательной обработкой поверхностей

б) сталеасбестовой прокладкой

в) резиновыми уплотнительными кольцами.

г) комплексом способов а) и б)

**103. Что такое угол развала цилиндров у V образного двигателя:**

а) угол между осями цилиндров левого и правого ряда.

б) угол, на который повернется коленвал за 1 такт в цилиндре двигателя

в) максимальный угол на который повернется шатун от того положения когда поршень находится в мертвой точке

г) все вышеперечисленные варианты

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

1. **Последовательность проведения ТО**

а) (СО)

б) (ТО-1)

в) (ЕО)

г) (ТО-2)

1. **Последовательность работы агрегатов трансмиссии**

а) Карданный вал

б)Коробка передач

в) Мост задний

г) Сцепление

1. **Последовательность подачи топлива**

а) топливный насос

б) трубопровод

в) топливопровод

г) Карбюратор

1. **Последовательность проверки работы системы питания**

а) Проверить работу бензонасоса

б) Наличие топлива в баке

в) проверить работу карбюратора

г) Проверка фильтров

1. **Последовательные действия при начале движения автомобиля**

а) Включить сцепление плавно

б) Увеличить обороты двигателя

в) Включить первую передачу

г) Выключить сцепление быстро и плавно

1. **Последовательность проверки неисправностей, если не запускается двигатель**

а) Момент зажигания

б) Чистоту электродов свечей

в) Заряд аккумуляторной батареи

г) Искру на центральном проводе

1. **Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя происходит за 4 такта. Какая правильная последовательность тактов?**

а) рабочий ход;

б) выпуск;

в) впуск;

г) сжатие.

1. **Последовательность смесеобразования карбюраторных двигателей**

а) цилиндр двигателя;

б) диффузор;

в) камера сгорания;

г) впускной коллектор.

1. **Последовательность пуска двигателя?**

а) стартер;

б) реле включения стартера;

в) включатель зажигания и стартера.

1. **Последовательность работы системы питания дизельного двигателя.**

а) подкачивающий насос

б) форсунки;

в) топливный насос высокого давления;

г) фильтры грубой и тонкой очистки;

д) впускные и выпускные трубопроводы;

е) глушитель;

ж) топливный бак.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**114. Укажите соответствие применения слесарного инструмента:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ручные слесарные ножовки | А) Применяют для вырубания канавок, прорубания шпоночных пазов и тому подобных работ. |
| 2. Киянки | Б) Предназначены для разрезания материала по прямой линии или по дуге. |
| 3. Крейцмесель | В) это молотки, ударная часть которых выполнена из дерева твердых пород, ими  правят листовой материал из металлов высокой пластичности. |
| 4. Ручные ножницы | Г) Предназначены в основном для разрезания сортового и профильного проката вручную, а также для разрезания толстых листов и полос, прорезания пазов  в головках винтов, обрезания заготовок по контору и других работ. |

**115. Укажите соответствие применения составных частей автомобиля.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Стартер | А) Предназначена для изменения крутящего момента по величине и направлению |
| 2. Сцепление | Б) Предназначен для передачи крутящего момента от коробки передач на главную передачу |
| 3. Коробка передач | В) Предназначен для запуска двигателя |
| 4. Карданный вал | Г)Предназначено для кратковременного разъединения двигателя с трансмиссией и плавного трогания с места |

**Системы качества, стандартизации и сертификации**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** Название международной организации, занимающейся выпуском стандартов

1. ISO
2. IEC
3. EAC
4. CEN

**2.** Метод стандартизации, заключающийся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве, называется:

1. Симплификация
2. Селекция
3. Оптимизация
4. Типизация

**3**. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:

1. Поле значений
2. Поле допуска
3. Поле точности
4. Поле готовности

**4.** Аккредитация – это…

1. Официальное признание в том, что испытательная лаборатория правомочна проводить конкретные испытания
2. Документ, который орган по сертификации наделяет орган правом использовать знаки соответствия своей продукции
3. Процесс, устанавливающий правила определения результатов испытаний
4. Документ, устанавливающий руководящие принципы, характеристики различных видов деятельности

**5.** Стандартизация - это:

1. Документ, принятый органами власти
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции

**6.** Разность между значением величины, полученным в процессе измерений, и настоящим (действительным) значением данной величины – это …

1. Относительная погрешность
2. Абсолютная погрешность
3. Приведенная погрешность
4. Динамическая погрешность

**7.** При обязательном подтверждении соответствия используются:

1. Сертификация и декларация продукции
2. Сертификат соответствия или декларация соответствия
3. Знак соответствия
4. Сертификат и декларация и знак соответствия

**8.** Укажите номер картинки, на которой изображен знак соответствия в системе ГОСТ Р

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание: Картинка 4 из 22140 | Описание: Картинка 19 из 4108 | Описание: Картинка 13 из 4714 | Описание: http://www.sv-nn.ru/f/attach/58/5850-0824182359.jpg |
| а. | б. | в. | г. |

**9.** 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

**10.** Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?

1. 2 года
2. 3 года
3. 4 года
4. 5 лет

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Задачи квалиметрии состоят в определении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ необходимых показателей качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.

**2.** Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это область практической и научной деятельности, которая занимается разработкой теоретических основ и методов количественной оценки качества продукции.

**5.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.

**6.** В случае соответствия объекта сертификации на основании акта о соответствии объекта выдается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствия исследуемого объекта требуемым параметрам качества.

**7.** Запишите в строке ответа аббревиатуру, обозначающую термин «Статистический менеджмент качества» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Документ, который должен сопровождать, каждую единицу или партию товара, реализуемого через торговую сеть, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10.** Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между цифровыми обозначениями международных стандартов и их названиями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Управление качеством | А | 14000 |
| 2 | Экологический менеджмент | Б | 26000 |
| 3 | Социальная ответственность | В | 50001 |
| 4 | Г. Энергетический менеджмент | Г | 9000 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между названиями приставок для кратных единиц системы СИ и значениями их десятичных множителей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Гига | А | 1012 |
| 2 | Пета | Б | 109 |
| 3 | Тера | В | 1018 |
| 4 | Экса | Г | 1015 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установить соответствие между эталонами и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочий эталон | А | Предназначен для проверки сохранности государственного эталона и для замены его в случае порчи или утраты |
| 2 | Эталон-копия | Б | Применяется для сличения эталонов, которые по тем или другим причинам не могут непосредственно сличаться друг с другом |
| 3 | Эталон-свидетель | В | Предназначен для передачи размеров единиц рабочим эталонам |
| 4 | Эталон сравнения | Г | Применяется для передачи размера единицы образцовым средствам измерения высшей точности |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между понятиями и определениями видов стандартов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандарты на продукцию (услуги) | А | Включает в себя классификацию, основные параметры (размеры), требования к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке, правила эксплуатации и обязательные требования по безопасности жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, правила утилизации |
| 2 | Стандарт общих технических условий | Б | Обеспечивают полный контроль над выполнением обязательных требований к качеству продукции, определенному принятыми стандартами |
| 3 | Стандарты на работы (процесс) | В | Нормативные документы, утверждающие требования либо к определенному виду продукции (услуги), либо к группам однородной продукции (услуги) |
| 4 | Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа) | Г | нормативные документы, утверждающие нормы и правила для различных видов работ, которые проводятся на определенных стадиях жизненного цикла продукции (разработка, изготовление, потребление, хранение, транспортировка, ремонт и утилизация) |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установите соответствие между методами получения результатов измерения и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Прямые измерения | А | Измерения, при которых значение измеряемой величины вычисляется при помощи значений, полученных посредством прямых измерений, и некоторой известной зависимости между данными значениями и измеряемой величиной |
| 2 | Косвенные измерения | Б | Измерения, в ходе которых измеряется минимум две неоднородные физические величины с целью установления существующей между ними зависимости |
| 3 | Совокупные измерения | В | Измерения, выполняемые при помощи мер,  т.е. измеряемая величина сопоставляется непосредственно с ее мерой |
| 4 | Совместные измерения | Г | Измерения, результатом которых является решение некоторой системы уравнений, которая составлена из уравнений, полученных вследствие измерения возможных сочетаний измеряемых величин |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандартов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГОСТ | А | Республиканский стандарт |
| 2 | ОСТ | Б | Стандарт организация |
| 3 | РСТ | В | Отраслевой стандарт |
| 4 | СТО | Г | Государственный стандарт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**7.** Установите соответствие между термином и определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандартизация | А | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства |
| 2 | Метрология | Б | Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил |
| 3 | Сертификация | В | Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**8.**Установите соответствие между термином и формой стандартизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Типизация | А | Деятельность, заключающаяся в определении таких конкретных объектов, которые признаются нецелесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном про |
| 2 | Унификация | Б | Метод создания машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости |
| 3 | Симплификация | В | Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы |
| 4 | Агрегатирование | Г | Деятельность по рациональному сокращению числа типов деталей, агрегатов одинакового функционального назначения |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

**1.** Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:

1. Год утверждения стандарта
2. Порядковый номер в группе
3. Номер группы
4. Класс

**2.** Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

1. Пикометр
2. Микрометр
3. Нанометр
4. Фемтометр

**3.** Укажите правильную последовательность названий групп стандартов, входящих в единую систему технологической документации (ЕСТД), начиная с первой:

1. Основополагающие стандарты ЕСТД
2. Учет применяемости деталей и сборочных единиц в изделиях и средствах технологического оснащения
3. Классификация и обозначение технологических документов
4. Правила оформления технологических документов на различные виды работ

**4.** Установите последовательность работ по разработке стандартов:

1. Уведомление о разработке стандартов
2. Публичное обсуждение проекта
3. Экспертиза технического комитета
4. Публикация стандарта
5. Утверждение стандарта

**5.** Установите последовательность работ по проведению сертификации:

1. Рассмотрение и принятия решения по заявке
2. Подача заявки на сертификацию
3. Отбор, идентификация образцов и их испытания
4. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
5. Выдача сертификата соответствия

**6.** Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:

1. Органы сертификации
2. Испытательные лаборатории
3. Заявитель
4. Центральный орган сертификации

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** Как называется программное или аппаратное обеспечение, которое препятствует несанкционированному доступу на компьютер?

1. Сервер
2. Браузер
3. Брандмауэр
4. Архиватор

**2.** WorldWideWeb – это служба Интернет, предназначенная для:

1. Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
2. Передачи файлов
3. Передачи электронных сообщений
4. Общения в реальном времени с помощью клавиатуры

3.Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ(B1:B3) равно 3?

1. 4
2. 2
3. 3
4. 8

**4.** Криптографические методы защиты информации предполагают:

1. Использование алгоритмов шифрования
2. Установление специальных атрибутов файлов
3. Автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях
4. Установление паролей на доступ к информации

**5.** Иден­ти­фи­ка­тор не­ко­то­ро­го ре­сур­са сети Ин­тер­нет имеет сле­ду­ю­щий вид: http://www.olimpiada-profmast.ru/. Какая часть этого иден­ти­фи­ка­то­ра ука­зы­ва­ет на про­то­кол, ис­поль­зу­е­мый для пе­ре­да­чи ре­сур­са?

1. www
2. olimpiada-profmast
3. http
4. ru

**6.** Дан фраг­мент элек­трон­ной таб­ли­цы:



 Какая из приведённых фор­мул может быть за­пи­са­на в ячей­ке C2, чтобы по­стро­ен­ная после вы­пол­не­ния вы­чис­ле­ний кру­го­вая диа­грам­ма по зна­че­ни­ям диа­па­зо­на ячеек A2:D2 со­от­вет­ство­ва­ла ри­сун­ку?



1. =B1\*C1
2. =D1–6
3. =А1–В1
4. =(А1+В1)/3

**7.** Определите название сети, если компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находятся в одном здании:

1. Региональная
2. Территориальная
3. Локальная
4. Глобальная

**8.** Назовите функции информационно-поисковой системы:

* 1. Осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
  2. Осуществлять поиск и сортировку данных
  3. Редактировать данные и осуществлять их поиск
  4. Редактировать и сортировать данные

**9.** Выберите меры защиты, относящиеся к нормам поведения, которые традиционно сложились или складываются по мере распространения информационных технологий в обществе.

1. Правовые (законодательные)
2. Организационные (административные и процедурные)
3. Технологические
4. Морально-этические

**10.** В текстовом редакторе набран текст:

**«**В НЕМ ПРОСТО НАХОДЯТСЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБРОБОТКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДНЯ, АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ ДИСКОВ, СРЕДСТВА РОБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ И ОТДЕЛЬНЫМИ ФАЙЛАМИ».

Команда «Найти и заменить все» для исправления всех ошибок может иметь вид:

1. Найти Р, заменить на РА
2. Найти РО, заменить на РА
3. Найти РОБ, заменить на РАБ
4. Найти БРОБ, заменить на БРАБ

**11.** Элементарным объектом растровой графики является:

1. То, что рисуется одним инструментом
2. Пиксель
3. Растр
4. Символ

**12.** Какая из перечисленных ниже программ предназначена для создания буклетов, визиток?

1. Microsoft Office Publisher
2. Microsoft Office Word
3. Microsoft Office Access
4. Microsoft Office Excel

**13.** Вызов контекстного меню осуществляется:

1. Нажатием клавиши [F9]
2. Выбором подменю главного меню
3. Нажатием правой кнопки мыши
4. Нажатием клавиши [F1]

**14.** Выберите правильный вариант записи ip - адреса:

1. 198.165.2,5.3
2. 198.02.03
3. 198.256.02.02
4. 198.021.1-3

**15.** Полное имя скопированного файла F.txt из диска С: каталога КR на диск D: в каталог SM каталога ТP

1. D:\TP\SM\KR\F.txt
2. D:\TP\SM\F.txt
3. D:\SM\TP\KR\F.txt
4. D:\SM\KR\TP\F.txt

**16.** Что означает аббревиатура АСУ?

1. Человеко-машинные система, в которых задача ПК состоит в предоставлении человеку необходимой информации для принятия решения
2. Информационные системы, основное назначение которых обработка и архивация больших объемов данных
3. Система управления устройствами, производственными установками, технологическими процессами, функционирующие без участия человека
4. Информационные системы автоматизированного создания эскизов, чертежей, схем

**17.** В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются:

1. Гарнитура, размер, начертание
2. Отступ, интервал
3. Поля, ориентация
4. Стиль, шаблон
5. Ни одно из выше перечисленного

**18.** Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:

1. IP-адрес;
2. WEB - сервер
3. Домашнюю WEB - страницу
4. Доменное имя
5. Ни одно из выше перечисленного

**19.** В Excelссылка D$3:

1. Не изменяется при автозаполнении
2. Изменяется при автозаполнении в любом направлении
3. Изменяется при автозаполнении вниз
4. Изменяется при автозаполнении вправо
5. В таком виде ссылка не указывается

**20.** Что является основной информационной единицей базы данных?

1. Запись
2. Таблица
3. Поле
4. Отчёт

**21.** Единица измерения тактовой частоты:

1. Мегагерц
2. Килобайт ·
3. Гигабит
4. Мегабайт

**22.** Производительность работы компьютера зависит от:

1. Размера экрана дисплея
2. Частоты процессора
3. Напряжения питания
4. Быстроты нажатия на клавиши

**23.** Определите, что такое поле базы данных:

1. Строка таблицы
2. Столбец таблицы
3. Название таблицы
4. Свойство объекта

**24.** Как называются отдельные программы, выполняющие служебные функции:

1. Драйвера;
2. Утилиты;
3. Файлы;
4. Специальные файлы.

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** MODEM – это устройство для \_\_\_\_\_­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ информации.

**2.**Петабайт (Пбайт) равен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ терабайтам (Тбайт).

**3.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - устройство для автоматического считывания с бумажных носителей   
и ввода в компьютер машинописных текстов, графиков, рисунков, чертежей.

**4.** Сетевая топология в которой все сегменты соединены между собой называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.**Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Определите соответствие между расширением файла и его содержанием:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | .exe | A | Изображение |
| 2 | .jpg | Б | Текст |
| 3 | .doc | В | Музыка |
| 4 | .mp3 | Г | Программа |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Определите соответствие между устройством и его основной функцией:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ввод графической информации | A | Модем |
| 2 | Выполнение арифметических и логических операций | Б | Клавиатура |
| 3 | Подключение компьютера к сети | В | Сканер |
| 4 | Ввод текста | Г | Процессор |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.**Установите соответствие категорий программ и их описаний:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Системные программы | A | Обеспечивают создание новых компьютерных программ |
| 2 | Прикладные программы | Б | Позволяют проводить простейшие расчеты и выбор готовых конструктивных элементов из обширных баз данных |
| 3 | Инструментальные системы | В | Организуют работу ПК выполняют вспомогательные функции |
| 4 | Системы автоматизированного проектирования (CAD-системы) | Г | Обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между разделами системы «Консультант-Плюс» и их функциями*:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Правовой навигатор | А | Собрание законов РФ |
| 2 | Кодексы | Б | Новости, тематические подборки, разъяснения правовых актов и практик |
| 3 | Словарь терминов | В | Поиск документов по Тематике и разделам |
| 4 | Обзоры | Г | Разъяснения часто встречающихся терминов |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.**Установите изображения элементов блок-схемы с их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Условие | А |  |
| 2 | Начало/конец алгоритма | Б |  |
| 3 | Процесс | В |  |
| 4 | Ввод/вывод данных | Г |  |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Установите в хронологической последовательности этапы развития информационных технологий:

1. «Электронная» технология
2. «Механическая» технология
3. «Ручная» технология
4. «Компьютерная» технология
5. «Электрическая» технология

**2.** Укажите в порядке возрастания объемы памяти:

1. 20 бит
2. 10 бит
3. 2 байта
4. 1010 байт
5. 1 Кбайт

**3.**Укажите правильную последовательность поколений ЭВМ:

1. Микропроцессорные ЭВМ
2. Ламповые ЭВМ
3. ЭВМ на интегральных схемах
4. Транзисторные ЭВМ

**4.** Укажите последовательную цепочку элементов, образующую URL-адрес информационного ресурса:

1. Имя каталога, в котором содержится нужный файл
2. Адрес сервера
3. Протокол
4. Имя файла

**5.** Укажите последовательную цепочку элементов, образующую адрес электронной почты:

1. Имя пользователя
2. Символ @
3. Домен
4. Имя почтового сервера.

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

1. Себестоимость продукции – это:

1. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг в денежном выражении
2. Количественные затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
3. Технологические затраты материальных и трудовых ресурсов на производство и реализацию продукции или оказание услуг
4. Затраты материальных и трудовых ресурсов на производство продукции или оказание услуг в денежном выражении

2. Приговор суда, лишающий права гражданина заниматься предпринимательской деятельностью, является:

1. Признанием гражданина недееспособным
2. Ограничением гражданина в правоспособности
3. Ограничением гражданина в дееспособности
4. Признанием гражданина несостоятельным

3. Какое из указанных условий относится к дополнительным условиям для включения в трудовой договор:

1. Испытательный срок
2. Место работы
3. Трудовая функция
4. Обязательное социальное страхование работника

4. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

1. 30 календарных дней
2. один месяц
3. 28 календарных дней
4. 24 рабочих дня

5. Взыскания, применяемые к работнику работодателем, называются:

1. Гражданско-правовыми
2. Административными
3. Уголовно-процессуальными
4. Дисциплинарными

6. Сдельная расценка - это:

1. Сдельный тарифный коэффициент выполняемой работы
2. Показатель увеличения размера заработной платы в зависимости от месторасположения предприятия
3. Оплата труда за единицу продукции (работ, услуг)
4. Районный коэффициент к заработной плате

7. К нормируемым оборотным средствам относятся:

1. Все оборотные фонды
2. Все оборотные средства
3. Оборотные производственные фонды плюс готовая продукция на складе
4. Средства в расчетах, денежные средства, товары отгруженные, но не оплаченные покупателем

8. Денежное выражение стоимости товара – это ….

1. Цена
2. Себестоимость
3. Износ
4. Амортизация

9. Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации не может превышать:

1. 40 часов в неделю
2. 36 часов в неделю
3. 8 часов в день
4. 7 часов в день

10. Постоянные издержки предприятия – это…

1. Минимальные издержки, связанные с изготовлением продукции
2. Предельные издержки предприятия
3. Издержки, связанные с использованием производственных факторов, величина которых не зависит от объёма производимой продукции
4. Издержки, связанные с реализацией продукции

11. Оплата труда в выходной и нерабочий праздничный день производится:

1. В двойном размере
2. В обычном размере
3. С увеличением в полтора раза
4. С увеличением в три раза

12. Укажите, какой документ регламентирует отказ работника от работы в связи с условиями труда опасными для жизни:

1. Конституция РФ
2. Постановление правительства РФ
3. Коллективный договор
4. Трудовой кодекс РФ

13. Название гражданско-правового договора, когда предприятие, организация снимает жилье для своих сотрудников:

1. Договор дарения
2. Договор аренды
3. Договор мены
4. Договор ренты

14. Административная ответственность в Российской Федерации наступает для граждан, достигших возраста:

1. 14 лет
2. 16 лет
3. 18 лет
4. 21 года

15. Конституция РФ является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ источником правового регулирования деятельности госорганов в нашей стране.

1. Основополагающим
2. Единственным
3. Вспомогательным
4. Дополнительным

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности рабочих*.*

2. -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ это стоимость основных фондов, включающая стоимость (цену) приобретенного элемента основных фондов, а также затраты на доставку, монтаж, наладку, ввод в действие.

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процесс переноса стоимости основных фондов на стоимость произведённой продукции.

4. Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать \_\_\_ месяцев.

5. Минимальный уставный капитал для регистрации открытого акционерного общества составляет \_\_\_\_ МРОТ.

6. Прекращение деятельности юридического лица без перехода его прав и обязанностей к другим юридическим лицам называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. Форма преобразования государственной собственности в частную называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8. Формы организации и оплаты труда подразделения (организации) подразделяются на:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и повременную.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

1. Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | А | Штраф |
| 2 | Материальная | Б | Лишение свободы |
| 3 | Административная | В | Возмещение ущерба |
| 4 | Уголовная | Г | Выговор |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

2. Установите соответствие между терминами и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Первоначальная стоимость | А | Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционирования |
| 2 | Восстановительная стоимость | Б | Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтаж |
| 3 | Остаточная стоимость | В | Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа |
| 4 | Ликвидационная стоимость | Г | Полная первоначальная стоимость за вычетом износа |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

3. Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Чистая прибыль | А | Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги |
| 2 | Издержки | Б | Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет |
| 3 | Балансовая прибыль предприятия | В | Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услуг |
| 4 | Цена | Г | Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

4. Установите соответствие между термином и отраслью права:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дееспособность | А | Трудовое право |
| 2 | Работник | Б | Административное право |
| 3 | Предупреждение | В | Предпринимательское право |
| 4 | Прибыль | Г | Гражданское право |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

5. Установите соответствие между названиями организационно-правовых форм предпринимательства и их характеристиками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Производственный кооператив | А | Коммерческая организация, уставный капитал которой разделен на определенное количество долей, каждая из которых выражена ценной бумагой (акцией), удовлетворяющей обязательные права участников общества (акционеров по отношению к обществу) |
| 2 | Государственное учреждение | Б | Договорное объединение участников для предпринимательской деятельности |
| 3 | Акционерное общество | В | Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной хозяйственной деятельности, основанной на их личном участии и объединении его членам индивидуальных взносов |
| 4 | Товарищество | Г | Государственное или муниципальное предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним собственником имущество (имущество неделимое и не может быть распределено по долям, частям, вкладам) |
| 5 | Унитарное предприятие | Д | Некоммерческая организация, созданная собственником для осуществления управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера и финансируемая им полностью или частично |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

6. Установить соответствие между видами налогов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Косвенный | А | НДФЛ |
| 2 | Федеральный | Б | Налог на землю |
| 3 | Региональный | В | Транспортный налог |
| 4 | Местный | Г | НДС |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

7. Установите соответствие между терминами и их значением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Амортизация основных производственных фондов | А | Затраты на производство и реализацию продукции |
| 2 | Издержки производства | Б | Плата работнику за труд за использование его рабочей силы |
| 3 | Заработная плата | В | Затраты труда на выпуск единицы продукции |
| 4 | Расценка | Г | Ежемесячные отчисления от первоначальной стоимости основных средств |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

8. Установите соответствие между ресурсами предприятия и показателями эффективности их использования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Финансовые ресурсы | А | Коэффициент оборачиваемости материальных запасов |
| 2 | Основные средства | Б | Рентабельность собственного капитала |
| 3 | Трудовые ресурсы | В | Фондоотдача |
| 4 | Материальные ресурсы | Г | Производительность труда |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

9. Установите соответствие закона норме, которую он регулирует:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Трудовой кодекс | А | Имущественные и неимущественные права |
| 2 | Гражданский кодекс | Б | Дисциплинарная ответственность |
| 3 | Уголовный кодекс | В | Обязательные платежи в бюджет государства |
| 4 | Налоговый кодекс | Г | Тяжкий вред здоровью |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

10. Установите соответствие между факторами производства и видами доходов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Труд | А | Рента |
| 2 | Земля | Б | Прибыль |
| 3 | Капитал | В | Заработная плата |
| 4 | Предпринимательство | Г | Процент |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

11. Установите соответствие между имуществом и правом собственности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Изобретение | А | Государственная |
| 2 | Золотой запас | Б | Муниципальная |
| 3 | Средства местного бюджета | В | Частная |
| 4 | Автомобиль | Г | Интеллектуальная |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

12. Установить соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Договор | А | Семейное право |
| 2 | Усыновление | Б | Трудовое право |
| 3 | Выговор | В | Конституционное право |
| 4 | Правительство | Г | Гражданское право |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

1. Укажите в правильной последовательности структуру бизнес-плана:

1. Организационный план
2. Описание товаров, работ или услуг, которые собирается предлагать фирма
3. Маркетинговый план
4. Финансовый план
5. Резюме проекта или концепция бизнеса
6. Характеристика будущего бизнеса и отрасли его функционирования

2. Расположите источники трудового права по юридической силе:

1. Трудовой кодекс РФ
2. Указ Президента РФ
3. Конституция РФ
4. Закон субъекта РФ

3. Установите правильную последовательность расчёта розничной цены продукции:

1. Прибыль продукции
2. Себестоимость продукции
3. Наценка посредника
4. НДС
5. Наценка продавца

4. Установите порядок приема сотрудника на работу:

1. Подготовка приказа о приеме на работу
2. Ознакомление нового сотрудника с внутренними документами организации под роспись
3. Оформление личной карточки
4. Проверка предоставленных соискателем документов
5. Согласование и подписание трудового договора
6. Внесение сведений в трудовую книжку

5. Установите правильную последовательность расчета амортизационных отчислений на единицу продукции:

1. Нормы амортизации
2. Амортизационные отчисления на единицу продукции
3. Амортизационные отчисления на весь объем продукции в год
4. Полная балансовая стоимость основного средства

**Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**1.** Какой организации предоставляется право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?

1. Учреждению здравоохранения по месту жительства пострадавшего работника.
2. Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим соответствующую лицензию
3. Медицинскому работнику организации

**2.** На что имеет право каждый работник:

1. На сохранение места работы и среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника
2. На дополнительные компенсации при низком уровне травматизма и профзаболеваний в организации
3. На ежегодный медицинский осмотр за счёт средств работодателя

**3.** Что должен делать специалист по охране труда на предприятии?

1. Проведение специальной оценки условий труда
2. Стирка и ремонт средств индивидуальной защиты
3. Извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве

**4.** Какие люди и когда проводят с работниками первичный инструктаж на рабочем месте?

1. Работодатель проводит инструктаж в течение трех дней со дня трудоустройства работника
2. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний требований охраны труда, проводит инструктаж с работником до начала самостоятельной работы
3. Специалист (инженер) по охране труда проводит инструктаж в сроки, установленные локальным нормативным актом организации (предприятия)

**5.** О состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся ему компенсаций и льготах кто обязан информировать работника?

1. Работодатель
2. Профсоюзный орган
3. Служба охраны труда предприятия

**6.** Когда проводится повторный инструктаж?

1. Ежегодно
2. Один раз в два года
3. Не реже одного раза в шесть месяцев

**7.** Сколько можно непрерывно работать на компьютере без регламентированных перерывов?

1. Не более 4 часов
2. Не более 2 часов
3. Не более 3 часов

**8.** Кто из работников организаций должен проходить противопожарный инструктаж?

1. Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном работодателем
2. Только работники взрывопожароопасных и пожароопасных производств
3. Только члены пожарно-технической комиссии

**9.** Инструкции по охране труда для работников организации кем разрабатываются, с кем согласуются и утверждаются?

1. Разрабатываются отделом (специалистом), охраны труда, согласуются с руководителем подразделения, утверждаются работодателем
2. Разрабатываются мастером, согласовываются с начальником цеха и утверждаются начальником отдела охраны труда
3. Разрабатываются руководителем подразделения, согласуются с соответствующим профсоюзным органом, утверждаются руководителем организации

**10.** Огнетушители, применяемые для тушения электроустановок и приборок, находящихся под током:

1. Жидкостные
2. Пенные
3. Порошковые
4. Углекислотные

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.**Техника безопасности – это система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ОПФ).

**2.** Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового распорядка организации и условиями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.

**3.** Вредный производственный фактор- это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.** При производстве работ в условиях повышенной опасности должен быть оформлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.** Прибор, измеряющий влажность воздуха в помещении, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** Травма – это физическое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ организма под воздействием внешних факторов.

**7.** Пожар - это неконтролируемое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**8.** Согласно ГОСТ 12.0.004-15 предусмотрено проведение следующих видов инструктажа: вводный, первичный и повторный на рабочем месте, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, целевой.

**9.** При разрушении энергосберегающих ламп выделяются опасные для здоровья пары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между видом инструктажа по охране труда и временем его проведения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вводный инструктаж | A | Перед первым допуском к работе |
| 2 | Первичный инструктаж | Б | Не реже одного раза в полгода |
| 3 | Повторный инструктаж | В | При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности |
| 4 | Целевой инструктаж | Г | При поступлении на работу |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями ее наступления:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | A | Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица |
| 2 | Административная | Б | Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет |
| 3 | Материальная | В | Наложение штрафа на виновное должностное лицо |
| 4 | Уголовная | Г | Замечание, выговор, увольнение |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Сопоставьте виды производственных травм в зависимости от вида травмирующего фактора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Баротравмы | A | Вызваны ожогами и обморожениями |
| 2 | Электротравмы | Б | Вызваны быстрым изменением атмосферного воздуха |
| 3 | Психические | В | Вызваны воздействием электрического тока |
| 4 | Термические | Г | Вызваны тяжелыми психологическими потрясениями |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

**1.** Укажите последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током:

1. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет
2. Оттащить пострадавшего на безопасное расстояние
3. Приступить к реанимационным мероприятиям
4. Обесточить пострадавшего

**2.** Укажите правильный порядок применения порошкового огнетушителя:

1. Выдернуть чеку
2. Сорвать пломбу
3. Поднести огнетушитель к очагу горения
4. Нажать на верхнюю ручку запорно-пускового устройства
5. Направить сопло или шланг-раструб на очаг горения

**3.** Укажите правильную последовательность оказания первой помощи пострадавшему работнику на производстве:

1. Удалить пострадавшего из опасной зоны;
2. Оценить обстановку и прекратить действие повреждающего фактора;
3. Выявить признаки жизни и смерти;
4. Оказать первую доврачебную помощь;
5. Вызвать скорую медицинскую помощь.

**4.** Укажите правильную последовательность мероприятий по охране труда при оформлении работника на работу:

1. Проведение первичного инструктажа
2. Проверка знаний по охране труда
3. Проведение вводного инструктажа по охране труда
4. Обучение по охране труда

**5.** Укажите правильную последовательность действий при использовании углекислотного огнетушителя:

1. Выдернуть чеку
2. Направить раструб на очаг возгорания
3. Нажать рычаг
4. Сорвать пломбу

**6.** Установите последовательность действий руководителя при несчастном случае, происшедшим на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая все детали обстановки в том состоянии, в котором они были на момент происшествия
2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц
3. Сообщить работодателю или уполномоченному лицу о несчастном случае
4. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения

**7.** Установите последовательность действий во время оказания первой медицинской помощи при сильном артериальном кровотечении:

1. Наложить кровоостанавливающий жгут
2. Написать записку с указанием даты, часа наложения
3. Прижать артерию к костным выступам
4. Вызвать скорую помощь

**Практическая часть**

**Решение задачи на иностранном языке (10 баллов)**

**Задача: Заполните пропуски в предложениях на английском (немецком) языке в соответствии с содержанием текста и переведите предложения**.

**Комплексное задание II уровня – (80 баллов)**

**Теоретическая часть (35 баллов)**

**Решение задачи 1. (10 баллов)**

**Задача 1:**  **Проанализируйте ситуацию по организации работы коллектива по предлагаемому тексту и  ответьте на вопросы.**

**Решение задачи 2. (25 баллов)**

**Задача 2.****Определите годовую трудоемкость работ, выполняемых на станции технического обслуживания автомобилей (СТОА). Произведите расчеты и заполните таблицу.**

**Вариативная часть ( 45 баллов)**

***Вариативная часть*** состоит из выполнения практических работ:

**Задание 1. Замена опорного подшипника стойки Мак Ферсон (30 минут) – 8 баллов**

**Задание 2. Замена вала ГРМ двигателя ВАЗ-2101 (60 минут) – 10 баллов**

**Задание 3. Замена подшипника первичного вала коробки передач ВАЗ-2101 (30 минут) – 10 баллов**

**Задание 4. Замер компрессии в цилиндрах двигателя автомобиля ВАЗ-2106 (40 минут ) – 11 баллов**

**Задание 5. Регулировка света фар автомобиля ВАЗ-2114 с использованием экрана (20 минут) – 6 баллов**