**Тесты для проведения Олимпиады профессионального мастерства по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

**1.Какая дорога является главной на перекрестке?**

А) Дорога с твердым покрытием по отношению к грунтовой дороге

Б) Дорога с тремя и более полосами движения по отношению к дороге с двумя полосами.

В) Дорога с асфальтобетонным покрытием по отношению к дороге, покрытой брусчаткой*.*

**2. Выезды из двора или другой прилегающей территории:**

А). Считается перекрестком равнозначных дорог

Б). Считается перекрестком неравнозначных дорог

В). Не считается перекрестком

**3. По требованию каких лиц Вы обязаны передавать для проверки водительское удостоверение?**

А) Сотрудники полиции

Б) Дружинники

В) Внештатного сотрудника милиции

**4. Водители и пассажиры каких транспортных средств должны при движении быть пристегнуты ремнями безопасности?**

А) Только легковых автомобилей

Б) Всех автомобилей

В) Всех транспортных средств, оборудованных ремнями безопасности.

**5.Где начинают действовать требования Правил, относящихся к населенным пунктам?**

А)Только с места установки дорожного знака с названием населенного пункта на белом фоне.

Б) С места установки дорожного знака с названием населенного пункта на синем фоне.

**6. Что означает разметка в виде надписи «Стоп» на проезжей части?**

А) Предупреждает о приближении к стоп-линии перед регулируемым перекрестком.

Б) Предупреждает о приближении к стоп-линии и знаку 2.5. «Движение без остановки «запрещено»

В) Предупреждает о приближении к знаку 2.4. «Уступите дорогу»

**7. Чем Вы должны руководствоваться, если значения временных дорожных знаков и линий разметки противоречат друг другу?**

А) Требованиями линии разметки

Б) Требованиями временных дорожных знаков

В) Правила эту ситуацию не регламентируют.

**8. Что означает мигание желтого сигнала светофора?**

А) Предупреждает о неисправности светофора.

Б) Разрешает движение и информирует о наличии нерегулируемого перекрестка или пешеходного перехода

В) Запрещает дальнейшее движение

**9. Что означает сочетание красного и желтого сигналов светофора?**

А). Неисправна светофорная сигнализация.

Б) Вскоре будет включен зеленый сигнал

В) Вскоре будет включен красный сигнал

**10. Какое значение имеет сигнал свистком, подаваемый регулировщиком?**

А). Вы должны немедленно остановиться

Б). Вы должны ускорить движение.

В). Сигнал подается для привлечения внимания участников движения

**11. Чем Вы должны руководствоваться, если указания регулировщика противоречат сигналам светофора.**

А) Требованиями дорожных знаков

Б) Значениями сигналов светофора

В). Указаниями регулировщика

**12. Как Вы должны обозначать свое транспортное средство при дорожно-транспортном происшествии?**

А) Только с помощью аварийной световой сигнализации

Б) Только с помощью знака аварийной остановки

В) Обоими перечисленными способами

**13. Когда Вы должны включить указатели поворота?**

А) Непосредственно перед поворотом или разворотом.

Б) Заблаговременно до начала выполнение маневра**.**

В) По своему усмотрению

**14. Когда должна быть прекращена подача сигнала указателями поворота?**

А)Непосредственно перед началом маневра

Б) Сразу же после завершения маневра

В). В процессе выполнения маневра

**15. Дает ли Вам преимущество подача сигнала указателями поворота**

А**)** Да

Б) Да, но только при завершении обгона

В) Нет

**16. Для обеспечения безопасности при выезде задним ходом с места стоянки**

А). Подать звуковой сигнал

Б). Включить аварийную сигнализацию

В). Прибегнуть к помощи других лиц

***17. Что должно иметь для Вас решающее значение при выборе скорости движения в темное время суток?***

А) Предельные ограничения скорости, установленные для вашего транспортного средства

Б). Условия видимости

**18. В каком случае Вы имеете право двигаться в населенном пункте со скоростью более 60 км/ч?**

А). Только при выполнении обгона

Б). Только если установлены дорожные знаки, разрешающие движение со скоростью более 60 км/час

В). Во всех перечисленных случаях

**19. Значение каких дорожных знаков отменяются сигналами светофора?**

А) Знаков приоритета

Б) Запрещающих знаков

В) Предписывающих знаков

**20. Как Вы должны поступить, если сразу за пешеходным переходом образовался затор.**

А) Остановиться на пешеходном переходе, если нет пешеходов

Б) Остановиться непосредственно перед пешеходным переходом

В) Остановиться за 5 м. до пешеходного перехода

**21. В двигателе цилиндр является деталью:**

А) газораспределительного механизма

Б) системы смазки

В) кривошипно-шатунного механизма

**22. Нагрузка от поршня к коленчатому валу передается:**

А) ремнем

Б) шестерней

В) шатуном

**23. В бобышках поршня устанавливается:**

А) гайка

Б) Болт

В) Палец

**24. Масло со стенок цилиндра в двигателе удаляется:**

А) компрессионными кольцами

Б) маслосъемными кольцами

В) поршнем

**25.Распределительный вал является деталью:**

А) кривошипно-шатунного механизма

Б) газораспределительного механизма

В) системы смазки

**26. Для увеличения мощности двигателя на 25-30 применяется:**

А) топливный насос

Б) турбонадув

В) гидронасос

**27.В бесконтактной системе зажигания датчик –распределителя вырабатывает переменный ток для управления базой:**

А) диода

Б) сопротивления

В) транзистора

**28. Во вторичной обмотке катушке зажигания наводится электродвижущая сила напряжения**:

А) 10000 Вт

Б) 16000 Вт

В) 2500-30000Вт

**29. Центрифуга является узлом:**

А) системы питания

Б) системы смазки

В) системы охлаждения

**30. Термостат регулирует температуру охлаждения жидкости 80-90 градусов в двигателе:**

А) системе питания

Б) системе охлаждения

В) системе смазки

**31. Паровой клапан радиатор пробки открывается при давлении МПа:**

А) 0,01-0,02

Б) 0,04- 0,05

В) 1-2

**32. Двигатель мотоцикла имеет тип газораспределительного механизма:**

А) золотниковый

Б) комбинированный

В) клапанный

**33. Между положительными и отрицательными пластинами аккумулятора устанавливаются:**

А) прокладки

Б) сепараторы

В) сальники

**34.При подаче электрического тока от аккумуляторной батареи на обмотку ротор генератора намагничивается:**

А) статора

Б) возбуждения

В) коллектора

**35.В системе зажигания карбюраторного двигателя преобразование тока низкого напряжения в ток высокого напряжения происходит в :**

А) прерывателе- распределителе

Б) искровых свечах

В) катушке зажигания

**36. Насос –ускоритель карбюратора:**

А) обедняет рабочую смесь при резком открытии дроссельной заслонки (обгонах, разгонах)

Б) обогащает рабочую смесь при резком открытии дроссельной заслонки (обгонах, разгонах)

В) делает нормальной рабочую смесь при резком открытии дроссельной заслонки (обгонах, разгонах)

**37. Нажимной диск является деталью:**

А) двигателя

Б) муфты сцепления

В) ведущего моста

**38. На автомобиле ГАЗ-3307 трансмиссия:**

А) электромеханическая

Б) механическая

В) гидрообъемная

**39. Крестовина является элементом передачи:**

А) карданной

Б) зубчатой

В) ременной

**40. Крутящий момент неравномерно распределяется между ведущими колесами:**

А) шестернями

Б) дифференциалом

В) муфтой

**41. На автомобиле МАЗ-5440 в ведущих мостах установлены конечные передачи типа:**

А) цилиндрического

Б) конического

В) планетарного

**42. Деталью КШМ двигателя является:**

А) поршень

Б) шланги

В) клапан

**43. Наиболее экономичным по расходу топлива являются двигатели:**

А) 4-х тактные дизельные

Б) 4-х тактные карбюраторные

В) 2-х тактные карбюраторные

**44. Автомобиль ВАЗ-21093 имеет остов конструкции**:

А) безрамный

Б) рамный

В) полурамный

**45. Что означает колесная формула 6 х 4?**

А) грузоподъемность 6 тонн.

Б) количество колес -6 и запасных – 4

В) грузоподъемность на грунтовых дорогах 4 тн., на шоссе 6тн.

Г) автомобиль имеет 6 колес, в том числе 4 ведущих

**46. Как называют точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении:**

А) мертвые точки

Б) крайние точки

В) крайние положения

**47.Что такое «Верхняя мертвая точка» ВМТ?**

А) максимальное удаление поршня от оси коленвала

Б) максимальное удаление клапана от оси коленчатого вала

В) когда шатун находится в самом верхнем положении

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

А) дизельный

Б) карбюраторный

В) одинаковая у всех двигателей

**49. Где происходит смесеобразование в дизельном двигателе?**

А) в карбюраторе

Б) в воздухопроводе

В) в цилиндре двигателя

**50.Что такое антифриз?**

А) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре

Б) жидкость уменьшающая трение

В) жидкость, применяемая в тормозной системе

**51.Каково назначение фильтра- отстойника системы питания?**

А) для очистки топлива от мелких механических примесей

Б) для очистки топлива от воды и крупных примесей

В) для очистки топлива от смолистых веществ

**52. Укажите назначение форсунки дизельного двигателя**

А) регулирует угол опережения впрыскивания топлива

Б) регулирует цикловую подачу топлива

В) распыливает топливо под высоким давлением в камере сгорания

**53. Токсичные вещества выделяемые автомобилем содержатся:**

А) в отработанных газах

Б) в картерных газах

В) в парах топлива

Г) в отработавших и картерных газах и парах топлива

**54. Какая аккумуляторная батарея имеет большее напряжение 6 СТ-55 или 6 СТ-90?**

А) 6СТ-55

Б) 6СТ-90

В) имеет одинаковое напряжение

**55. Для чего предназначено сцепление?**

А) для разъединения и соединения двигателя и КПП

Б) для изменения скорости движения автомобиля

В) для изменения крутящегося момента двигателя

**56. Как работает рулевое управление с гидроусилителем при неработающем двигателе автомобиля?**

А) невозможно управление

Б) работает как без гидроусилителя

В) работает всегда с гидроусилителем независимо от работы двигателя

**57. Какая тормозная система используется для удержания остановленного автомобиля на месте?**

А) рабочая

Б) запасная

В) вспомогательная

Г) стояночная

**58. Какие функции на автомобиле выполняет аккумулятор?**

А) он нужен для питания стартера при пуске ДВС и для питания осветительных приборов и дополнительного оборудования на стоянке

Б) для пуска ДВС стартером, питания потребителей при выключенном ДВС и при включенном ДВС, когда мощности генератора не хватает

В) для питания стартера при пуске ДВС, для работы стеклоочистителей, двигателя опрыскивателя стекол и габаритов на стоянке

**59.Каково назначение свечи зажигания?**

А) подогрев рабочей смеси при пуске двигателя

Б) образование электрической искры в цилиндре двигателя

В) прерывание тока в цепи высокого напряжения

**60. Что такое устойчивость автомобиля?**

А) способность автомобиля двигаться по дороге без бокового скольжения, опрокидывания или отклонения от заданного направления движения

Б) способность автомобиля двигаться по дороге без бокового скольжения и опрокидывания

В) способность автомобиля двигаться по дороге без отклонения от заданного направления движения

**61.Материально-вещественные элементы имущества:**

а) земельные участки, здания, готовая продукция, денежные средства

б) лицензия, товарные знаки

в) компьютерные программы

г) патенты

**62.Основная отрасль:**

а) способствует развитию других отраслей

б) имеет наибольший удельный вес

в) позволяет более эффективно использовать имеющиеся производственные ресурсы;

г) позволяет получать дополнительный доход

**63. Сосредоточение средств производства, рабочей силы и производства продукции на крупных предприятиях:**

а) концентрация

б) диверсификация

в) специализация

г) интенсификация

**64. В основе бизнес-планирования лежит:**

а) выбор наиболее эффективных мероприятий совершенствования технологий и составление смет расходов на их осуществление

б) снижение риска предпринимательской деятельности

в) привлечение финансовых средств и потенциальных партнеров

г) система количественных и качественных показателей

**65. Понятие «бизнес- план»**

а) годовой план производства продукции

б) детальный план мероприятий по достижению целей деятельности предприятия в условиях рыночной экономики

в) документ для представления в вышестояющую организацию для утверждения плана деятельности предприятия

г) технико- экономическое обоснование деятельности предприятия

**66. Выполнение каждой операции в строго определенное время, принцип**:

а) пропорциональности

б) согласованности

в) оптимальности

г) непрерывности

**67. Функция маркетинга, предлагающая организацию производства новых товаров, управление качеством, конкурентоспособностью:**

а) производственная

б) сбытовая

в) управленческая

г) исследовательская

**68. Предпринимательская деятельность, связанная с продажей товаров конечным потребителям:**

а) оптовая торговля

б) розничная торговля

в) фьючерская сделка

г) опционная сделка

**69. Затраты конкретного предприятия:**

а) индивидуальные

б) общественные

в) постоянные

г) переменные

**70. Издержки, величина которых не зависит от объема производимой продукции:**

а) переменные

б) постоянные

в) общие (валовые)

г) предельные

**71. Индивидуальные издержки, выраженные в денежной форме:**

а) себестоимость валовой продукции

б) себестоимость продукции

в) себестоимость единицы продукции

г) фактическая себестоимость

**72. Сумма всех производственных затрат предприятия:**

а) себестоимость единицы продукции

б) производственная себестоимость

в) фактическая себестоимость

г) себестоимость валовой продукции

**73. Затраты, связанные с производством и реализацией продукции, себестоимость:**

а) полная (коммерческая)

б) производственная

в) фактическая

г) предварительная

**74. Себестоимость рассчитывается в конце года по результатам хозяйственной деятельности на основании данных бухгалтерской отчетности**

а) планов

б) фактическая

в) производственная

г) полная (коммерческая)

**75. Инфляционный рост цен обусловлен:**

а) снижением покупательской стоимости денег

б) повышением качества продукции

в) повышением уровня доходов населения

г) повышения спроса на товар и услуги

**76. Долгосрочные вложения денежных средств (капитала ) в отрасль экономики в целях получения доходов (прибыли):**

а) нововведение

б) научно-технические достижения

в) инвестиции

г) НОУ-ХАУ

**77. Конкурентоспособность товара на конкретном рынке достигается:**

а) ростом цен

б) снижением цен

в) снижением затрат

г) количеством и безопасностью

**78. Внеоборотные активы предприятия:**

а) основные средства, нематериальные активы и долгосрочные финансовые вложения в ценные бумаги

б) основные средства и фонд заработной платы

в) вложения в ценные бумаги и заработная плата

г) заработная плата

**79. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяется делением:**

а) остатков оборотных средств на объем товарной продукции

б) объема товарной продукции на число дней в отчетном периоде

в) объеме товарной продукции на среднегодовую стоимость оборотных средств

г) объема товарной продукции на однодневный запас оборотных средств

**80.** **Организационно- правовая форма деятельности организации**

а) аренда

б) товарищество на вере

в) домашнее хозяйство

г) фьючерская сделка

**81. РАЗДЕЛ « СТАТИКА» ИЗУЧАЕТ:**

1) движение тел

2) расчет на прочность

3) равновесие тел

4) движение с учётом сил

**82. СИЛА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:**

1) точкой приложения

2) численным значением

3) направлением

4) направлением, точкой приложения, численным значением

**83. ПАРА СИЛ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

1) вращающим моментом

2) прочностью

3) силой тяжести

4)упругой деформацией

**84. ЕСЛИ ТОЧКА ЗА РАВНЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ ПРОХОДИТ РАВНЫЕ ПУТИ, ТАКОЕ ДВИЖЕНИЕ НАЗЫВАЮТ**

1)равнопеременным

2) равноускоренным

3)равномерным

4) неравномерным

**85. ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ РАБОТЫ**

1) Вт

2) Дж

3) Н

4) Кг

**86. МОЩНОСТЬ – ЭТО**

1)работа за промежуток времени

2)скорость за промежуток времени

3)ускорение за промежуток времени

**87. МЕТОД СЕЧЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ**

1) для определения внутренних факторов

2) для определения сил реакций в связях

3) для определения геометрических характеристик

4) для определения равнодействующих

**88. ПРИ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ - СЖАТИЯ ВНУТРЕННИМ СИЛОВЫМ ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

1) площадь сечения

2) изгибающий момент

3) продольная сила

4) поперечная сила

**89. ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ 1,5. К КАКОМУ ТИПУ ПЕРЕДАЧ ОТНОСИТСЯ ЭТА ПЕРЕДАЧА**

1) мультипликатор

2) вариатор

3) редуктор

4) правильный ответ не дан

**90. УКАЗАТЬ ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ**

1) износ и нагрев деталей передачи

2) самоторможение

3) ограничения по мощности

4) значительные размеры передачи

**91. ЗАКЛЁПОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ – ЭТО СОЕДИНЕНИЯ**

1) разъёмные

2) с натягом

3) неразъёмные

4) комбинированные

**92. НАЗНАЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ**

1) уменьшать потери мощности

2) соединять двигатель с исполнительным механизмом

3) передавать механическую энергию с одновременным преобразованием параметров движения

4) совмещать скорости валов

**93. ВЫБРАТЬ ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ**

1) сложность конструкции

2) нагрузка на опоры

3) скольжение в передаче

4) низкая стоимость и доступность материалов

**94. ВЫБРАТЬ ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ**

1) бесшумность и плавность работы

2) постоянство передаточного отношения

3) нагрузка на опоры

4) низкая стоимость и доступность материалов

**95. КАКОВО ОСНОВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО БОЛТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕД ВИНТОВЫМ И СОЕДИНЕНИЕМ ШПИЛЬКОЙ**

1) низкая стоимость

2) не требуют нарезания резьбы в соединяемых деталях

3) масса соединения меньше

4) точность центрирования соединяемых деталей

**96. ВЫБРАТЬ САМЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРЕПЁЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ С РЕЗЬБОЙ**

1) отливка в форме

2) прессование

3) резание на токарно-винтовом станке

4) накатывание на резьбонакатных станках

**97.УКАЗАТЬ ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ СВАРНЫХ ШВОВ**

1) трудоёмкость изготовления

2) низкая технологичность

3)невозможность соединения различных материалов

4) неоднородность структуры и свойств, остаточные напряжения

**98. КАКОВО ОСНОВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ШЛИЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПО СРАВНЕНИЮ СО ШПОНОЧНЫМИ**

1) большая площадь несущих поверхностей

2) простота сборки соединения

3)технологичность

4)меньшая масса

**99.КАКОВЫ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ**

1) растрескивание втулки

2) выкрашивание поверхности шарика

3) заедание и износ рабочей поверхности втулки

4) истирание поверхности цапфы вала

**100. КАКОВО НАЗНАЧЕНИЕ МУФТ**

1) передача вращающего момента с изменением направления вращения

2) соединение валов и передача вращающего момента

3) изменение значения вращающего момента

4) создание дополнительной опоры для длинных валов