**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине «Техническая эксплуатация машин, автомобилей и тракторов».**

1. Через какой промежуток времени, после прекращения эксплуатации, машины ставятся на длительное хранение
2. Обязательно ли присутствие бригадира при закреплении новой единицы техники
3. Проверяются ли дорожные машины органами Росгортехнадзора
4. Является ли "надежность " критерием оценки качества машины
5. Подлежат ли регистрации в ГИБДД дорожные машины
6. Применяется ли сухое трение в деталях и узлах машин
7. Обязательна ли обкатка машин, получаемых из капремон Обкатка машин может производиться
8. Машины предъявляются в органы ГИБДД для регистрации
9. Наработка является показателем
10. Механическое изнашивание материала в результате режущего или царапающего воздействия твёрдых частиц называется:
11. Отделение частиц материала детали, при усталостном изнашивании, приводящее образованию ямок на её поверхности называется:
12. Нарушение исправного состояния машины, при её способности выполнять заданные функции называется:
13. В результате деформации покрышки появляется биение шины
14. Выпрессовка сальника из ступицы производится
15. Выпрессовка наружных колец подшипников из ступиц производится для
16. Регулировку углов развала колес производят
17. Регулировка схождения колес производится изменением длины рулевых тяг обоих передних колес на
18. Регулировка схождения колес производится изменением длины рулевых тяг обоих передних колес на
19. Проверка осадки пружин передней подвески производится
20. Ремонт маятникового рычага производится при обнаружении
21. Можно ли совмещать СО с ТО-2
22. Диагностирование - это определение технического состояния
23. Какой параметр не является структурным
24. Обязан ли водитель (машинист) поставить свою подпись о приеме машины
25. Через какой промежуток времени, после прекращения эксплуатации, машины ставятся на межсменное хранение 1
26. Должно ли регистрироваться навесное оборудование в органах ГИБДД
27. Должен ли издаваться приказ о вводе машины в эксплуатацию
28. Какие имеет жидкостное трение разновидности
29. Какая служба на предприятии занимается эксплуатацией машины
30. Можно ли обкатывать машины под полной нагрузкой
31. Где регистрируются тракторы, передвигающиеся по дорогам общего пользования:
32. Где регистрируются грузоподъёмные машины и сосуды, работающие под давлением:
33. Кто издаёт приказ на ввод машины в эксплуатацию.
34. Обязан ли машинист при работе иметь справку о закреплении за ним машины.
35. Данные о проведённой обкатке заносят в паспорт не позднее чем через:
36. После обкатки подлежат ли замене смазочные материалы:
37. Кем устраняются неисправности, обнаруженные при приёмке:
38. Кто несёт ответственность за правильное ведение паспорта машины.
39. При больших скоростях движения детали относительно жидкости может возникнуть
40. Отделение частиц материала детали, при усталостном изнашивании, приводящее к образованию ямок на её поверхности называют
41. При малых колебательных относительных перемещениях соприкасающихся тел происходит
42. Наработка является показателем
43. Применяется ли ТО-3 при обслуживании автомобилей:
44. Средний ремонт применяется:
45. Периодичность проведения среднего ремонта:
46. Хлопки в глушителе говорят о неисправности:
47. Если на участке контроля имеется двукратное нарушение целостности одной проволоки, считают, что это соответствует
48. Канат бракуется при уменьшении первоначального диаметра наружных проволок на:
49. Допускается ли к эксплуатации канат, имеющий одну оборванную прядь.
50. Коэффициент запаса прочности для пластинчатых цепей работающих в тяжёлых условиях должен быть не менее
51. Частичное техническое освидетельствование кранов проводится не реже
52. Полное освидетельствование кранов производится не реже одного раза в
53. Статические испытания крана проводятся под нагрузкой на
54. Динамические испытания крана проводятся с грузом, масса которого на
55. На какую высоту поднимается груз при статических испытаниях кранов
56. кран считается выдержавшим статические испытания, если груз не опустится на поверхность в течение какого времени
57. Требуется ли разрешение Госгортехнадзора на эксплуатацию кранов используемых в учебных целях на учебных полигонах
58. Чем проверяют компрессию в цилиндрах двигателя
59. На какие показатели регулируется сцепление
60. С какого колеса производят прокачку гидравлического привода тормозов
61. В течении какого времени, после остановки двигателя, ротор центробежного фильтра должен продолжать вращаться
62. Какая неисправность системы питания вызывает вспышки (хлопки) в карбюраторе
63. Какая неисправность системы зажигания вызывает вспышки ( хлопки) в карбюраторе
64. Что относится к основным неисправностям системы смазывания
65. Межсменное хранение это прекращение эксплуатации сроком
66. Кратковременное хранение это прекращение эксплуатации сроком
67. Периодичность проведения среднего ремонта
68. Канат бракуют при уменьшении первоначального диаметра наружных проволок на
69. Допускается ли к эксплуатации канат, имеющий одну оборванную прядь
70. Проверяются ли дорожные машины органами Росгортехнадзора
71. Требуется ли разрешение Росгостехнадзора на эксплуатацию кранов используемых в учебных центрах на учебных полигонах
72. Компрессию в цилиндрах двигателя проверяют
73. Прокачку гидравлического привода тормозов начинают
74. К основным неисправностям системы смазывания относится
75. При больших скоростях движения детали относительно жидкости может возникнуть
76. Машины предъявляются в органы ГИБДД для регистрации
77. Если на участке контроля имеется 2-х кратное нарушение целостности одной проволоки, считают, что это соответствует
78. Механическое изнашивание материала в результате режущего или царапающего воздействия твёрдых частиц называется: 222Отделение частиц материала детали, при усталостном изнашивании, приводящее к образованию ямок на её поверхности называется:
79. Нарушение исправного состояния машины, при её способности выполнять заданные функции называется:
80. При малых колебательных относительных перемещениях соприкасающихся тел происходит

**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине «Автомобили и тракторы».**

1. Характеристикой тепловых качеств свечей зажигания является.
2. Какие свечи называются «горячими».
3. Какой механизм трансмиссии передаёт крутящийся момент под углом в 
4. Автомобиль состоит
5. Какие типы фар вы знаете
6. Полный объем цилиндра - это
7. При такте расширения
8. По роду трения сцепления делятся на
9. Механический КПД. - Это отношение
10. Период, когда оба клапана открыты, называется
11. Нормальная смесь - это когда на одну часть топлива приходится
12. На дизелях устанавливают форсунки
13. Какие свечи называются « холодными».
14. Какого типа системы с жидкостным охлаждением в современных двигателях.
15. Трактор состоит из
16. Степень сжатия - это
17. Богатая смесь - это когда на одну часть топлива приходится.
18. Гильзы, омываемые охлаждающей жидкостью, называются:
19. Какое масло применяется в катушках зажигания
20. Сколько щёток у генератора.
21. Сколько головок в шатуне.
22. Сколько коренных и шатунных шеек имеет коленчатый вал 8 ми цилиндрового У - образного двигателя
23. Какую роль выполняет термостат в системе охлаждения двигателя.
24. при приготовлении электролита необходимо добавлять
25. Из какого материала приготовлены прокладка между головкой и блок-картером
26. Для улучшения приработки поршневые кольца покрывают.
27. Из скольких основных частей состоит поршень:
28. Какую воду лучше заливать в систему охлаждения
29. Главные передачи делятся на
30. Детали двигателя смазываются
31. Нормальная смесь - это смесь, в которой на одну часть бензина приходится
32. Процесс приготовления горючей смеси из паров бензина и воздуха называют.
33. Сколько основных режимов работы карбюратора
34. Для распыливания и распределения топлива в камере сгорания дизеля служит.
35. Шасси автомобиля состоит из
36. Автомобиль состоит из
37. Под каким углом передаёт крутящий момент главная передача.
38. По способу образования горючей смеси карбюраторные и газобаллонные ДВС относятся к двигателям с
39. Объём над поршнем при нахождении его в НМТ называется
40. Такт- это процесс, происходящий в цилиндре за:
41. Степень сжатия - это отношение:
42. Ход поршня равен
43. Диаметр головки поршня
44. Когда гильзы омываются охлаждающей жидкостью они называются.
45. Ход поршня равен
46. Автомобиль состоит
47. Полный объем цилиндра - это
48. При такте расширения
49. По роду трения сцепления делятся на
50. Какие типы фар вы знаете
51. Механический КПД. - это отношение
52. Период, когда оба клапана открыты, называется
53. Нормальная смесь - это когда на одну часть топлива приходится
54. На дизелях устанавливают форсунки

**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине «Дорожные машины».**

1. Сколько типов свивки канатов вы знаете
2. Являются ли цепи гибкими элементами машин
3. Цепи бывают
4. Неподвижные блоки называют
5. Можно ли назвать полиспастом систему, состоящую из подвижных и неподвижных блоков, последовательно огибаемых цепью.
6. Увеличивается ли срок службы канатов в барабанах с многослойной навивкой
7. Домкраты разделяются на
8. Таль - грузоподъемный механизм, состоящий из
9. По принципу действия гидросистемы управления бывают
10. Механизмы управлении служат
11. Пассивным рабочим органом кусторезов является
12. Различают несколько видов долговечности машин (назовите правильный ответ)
13. По типу свивки канаты изготавливают
14. Если канаты и цепи являются составной частью механизма подъема, их называют
15. По точности изготовления сварные цепи разделяются на
16. Подвижные блоки называют
17. У механического молота металлический ударник называют
18. Из чего состоит электролит при хромировании.
19. Могут ли полиспасты использоваться как самостоятельные грузоподъемные средства
20. Основной технической характеристикой барабанов является
21. Домкраты предназначены для подъема груза
22. Гидросистемы управления классифицируют
23. По способу воздухораспределения перфораторы бывают
24. По расположению подвески щеки дробилки подразделяются на дробилки
25. Шаровые мельницы предназначены для дробления породы
26. Если все механизмы экскаватора приводятся в движение от одного двигателя, такой привод называется.
27. Специальные мощные экскаваторы имеют
28. Рабочим органом скреперов является
29. Принудительная разгрузка ковша скрепера производится за счёт
30. Скорость и степень заполнения ковша скрепера достигается
31. Прямая лопата экскаватора предназначена для разработки грунта
32. Колёсная формула автогрейдера обозначает
33. Прямая лопата предназначена для
34. Копровая установка служит для
35. Перфоратор предназначен для
36. Рабочим органом скрепера является
37. Какие сорта асфальтобетонной смеси применяются в строительстве
38. сфальтосмесительные установки по компоновке делятся на следующие типы
39. Рабочее оборудование лапового снегопогрузчика состоит
40. У фрезерного погрузчика питатель состоит :
41. Главным рабочим органом подметательно - уборочной машины является

**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине «Ремонт дорожных машин,тракторов и автомобилей».**

1. Основные способы газовой сварки.
2. Правый способ применяют при сварке металла толщиной более.
3. При дуговой наплавке под флюсом в зону горения дуги подаются.
4. Вибродуговая наплавка производится.
5. Относится ли суперфиниширование к чистовым методам обработки
6. Какой гальванический процесс является самым ядовитым
7. Результаты дефектации и сортировки деталей фиксируют путем
8. Предельным износом называется износ, при котором
9. Сколько методов сборки автомобиля вы знаете
10. Обжатие применяют для
11. Способы правки деталей
12. Механическая горячая правка деталей производится при температуре
13. наплавку в среде углекислого газа производят
14. Конечным продуктом разборочного процесса являются
15. Входят ли моечно-очистные работы в разборочный процесс
16. При плазменно-дуговой наплавке плазменно-образующими газами являются
17. Рабочим местом называется зона деятельности
18. Должны ли машины, сдаваемые в ремонт, иметь исправные аккумуляторные батареи.
19. Высота рисунка протектора автомобилей, сдаваемых в ремонт, кроме пассажирских, должна быть не менее.
20. Из чего состоит электролит при хромировании.
21. режим электроконтактной приварки проволоки характеризуется следующими показателями
22. Вскрытие барабанов с карбидом кальция должно производиться
23. Состав штучного времени
24. Проходом называется часть перехода, при которой с обрабатываемой поверхности снимают
25. При проектировании участков количество явочных производственных рабочих рассчитывается по формуле
26. Основное машинное время определяется по формуле
27. Какой документ составляется на основании дефектации деталей.
28. Какой формы детали чаще всего обрабатываются под ремонтный размер.
29. Состав оперативного времени.
30. Комплектуют ли по массе поршни.
31. Относится ли суперфиниширование к чистовым методам обработки.

**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине Стандартизация, метрология и сертификация**

1. Какие вещества не имеют постоянной температуры плавления
2. полимеры состоят:
3. Абсолютная погрешность измерений:
4. Фактической температурой кристаллизации называется температура, при которой:
5. Процесс, в результате которого происходит полная замена одной кристаллической решётки на другую называется
6. Фаза, которая образуется при мартенситном превращении, называется
7. сплавление двух и более элементов называется.
8. Диаграмма состояния- графическое изображение состояния любого сплава в зависимости от его :
9. Температуры соответствующие фазовым превращениям, называются
10. Точки, отвечающие началу кристаллизации, называются точками
11. Точки конца кристаллизации называются точками
12. процесс насыщения поверхностного слоя стали углеродом называется
13. Поверхностное насыщение изделий из стали углеродом и азотом называется
14. Твёрдость по Роквеллу обозначается
15. 86Предел прочности при растяжении (временное сопротивление) обозначается
16. Предел текучести обозначается
17. Сколько процентов углерода находится в стали 45
18. Как называется сталь 15 ХВ
19. Какой документ устанавливает технические требования к продукции, услуге, процессу.
20. Сколько % углерода в чугуне

**Вопросы к государственным экзаменам**

**по дисциплине «Эксплуатационные материалы»**

1. О склонности бензинов к испарению судят ...
2. Октановое число определяется
3. Степень осмоления бензинов определяется содержанием в них
4. склонность топлива к окислению и смолообразованию при их длительном хранении характеризуется
5. максимальное содержание серы в отечественных бензинах, согласно стандарта. составляет
6. Температурой самовоспламенения дизельного топлива называется температура, до которой надо
7. Воспламеняемость дизельного топлива характеризуется
8. Динамика накопления нагара определяется
9. Способность смазки не смываться водой или не сильно изменять свои свойства при попадании влаги называется
10. На литиевых мылах и твёрдых углеводородах изготавливают следующие смазки
11. Согласно стандартов механические примеси в бензинах .
12. В маркировке шины 165/70R13 78S число 165 обозначает
13. Коэффициентом трения резины определяются
14. Под твёрдостью резины понимается её способность сопротивляться
15. Токсичность отработавших газов дизельных двигателей определяется содержанием
16. Токсичность отработавших газов карбюраторных двигателей определяется содержанием
17. Вулканизация-химическое связывание молекул каучука
18. Наиболее экономичным является движение автомобиля
19. Теплота сгорания - это физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании
20. Свойство жидкостей и газов оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой называется