**Экзаменационные вопросы по МДК 04.01. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА (ПО ОТРАСЛЯМ)**

1. Устройство и работа аккумуляторных батарей
2. Устройство и принцип работы генераторов переменного тока
3. Устройство регулятора напряжения.
4. Схема включения приборов системы зажигания
5. Основные неисправности системы зажигания и способы их устранения
6. Устройство приборов системы зажигания
7. Схема включения приборов системы зажигания
8. Принцип действия контактно-транзисторной системы зажигания
9. Основные неисправности и способы их устранения
10. Устройство, назначение и принцип действия стартера.
11. Стартеры с цилиндрическим и планетарным редукторами.
12. Характеристики и схемы электропусковых систем
13. Эксплуатация электропусковых систем
14. Технические характеристики стартеров
15. Механизм привода стартера
16. Устройства для облегчения пуска холодного двигателя
17. Устройство, принцип действия контрольно-измерительных приборов.
18. Приборы осветительные.
19. Эксплуатация светотехнических приборов
20. Схемы включения светотехнических приборов
21. Приборы световой сигнализации.
22. Приборы звуковой сигнализации
23. Электронное управление автомобильным двигателем.
24. Электронные системы управления трансмиссией.
25. Электронное управление рулевыми и тормозными системами автомобиля.
26. Антиблокировочная система
27. Устройство системы ESP
28. Системы безопасности автомобиля.
29. Особенности конструкции системы зажигания.
30. Устройство и принцип действия батарейной системы зажигания
31. Контактные и бесконтактные системы зажигания

**Практические задания:**

1. Проверка технического состояния АКБ
2. Зарядка АКБ
3. Проверка генераторных установок.
4. Устройство привода генератора
5. Замена щеток генератора
6. Замена контактной группы прерывателя-распределителя
7. Замена свечей зажигания
8. Сборка-разборка прерывателя-распределителя
9. Установка угла опережения зажигания
10. Изучение приборов системы зажигания
11. Сборка-разборка стартера
12. Изучение приборов для облегчения пуска холодного двигателя
13. Замена щеток стартера
14. Проверка контрольно-измерительных приборов
15. Регулировка фар с помощью экрана
16. Обнаружение неисправностей в системе освещения и сигнализации
17. Регулировка звукового сигнала
18. Проверка технического состояния стеклоочистителей
19. Проверка датчиков автомобильных электронных систем
20. Требования техники безопасности при обслуживании кондиционеров
21. Характеристика таких свойств надежности как: безотказность, долговечность, ремонтопригодность и сохраняемость.
22. Техническое обслуживание системы питания двигателя с газобаллонным оборудованием.
23. Виды технического обслуживания и их периодичность.
24. Причины изменения технического состояния автомобиля.
25. Виды износов и причины их вызывающие.
26. Техническое обслуживание системы смазывания автомобиля.
27. Цели и система планово-предупредительной системы.
28. Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.
29. Содержание основных операций технического обслуживания автомобиля.
30. Техническое обслуживание системы охлаждения автомобиля.
31. Основные факторы корректирования технического обслуживания и ремонта.
32. Как сменить ремень вентилятора и отрегулировать его натяжение.
33. Классификация технологического и диагностического оборудования.
34. Определение технического состояния двигателя и его систем.
35. Основные неисправности системы смазки двигателя, их признаки и способы устранения.
36. Классификация отказов.
37. В каких случаях и как сливают охлаждающую жидкость из системы охлаждения двигателя и промывают систему.
38. Основные неисправности механизма газораспределения, их признаки и причины, способы устранения.
39. Неисправности карбюратора, способы их определения и устранения.
40. Операции технического обслуживания по шатунно-поршневой группе.
41. Признаки, причины и последствия работы двигателя в бедной горючей смеси.
42. Признаки, причины и последствия работы двигателя на богатой горючей смеси.
43. Техническое обслуживание карбюраторной системы питания двигателя.
44. Как осуществляется регулировка тепловых зазоров в механизме газораспределения.
45. Как проверить и при необходимости установить нормальный уровень топлива в поплавковой камере карбюратора.
46. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма двигателя.
47. Причины и последствия перегрева двигателя, способы их устранения.
48. Назначение теплового зазора между коромыслом и стержнем клапана механизма газораспределения и порядок его регулировки.
49. Основные неисправности системы охлаждения двигателя, их признаки, причины и способы устранения.
50. Какие причины вызывают стук коленчатого вала?
51. Виды и характеристики технического обслуживания и ремонтов автомобилей.
52. Как проверить уровень масла в картере двигателя и определить необходимость его замены.
53. Операции, выполняемые при ТО-1.
54. Операции, выполняемые при ежедневном обслуживании.
55. Виды и характеристики диагностирования.
56. Неисправности дизельной системы питания.
57. Неисправности системы питания с газобаллонным оборудованием.
58. Регулировка угла опережения впрыска топлива в дизельном двигателе.
59. Работы, выполняемые при ежедневном обслуживании и ТО-1 газобаллонной аппаратуры.
60. Проверка и регулировка момента впрыска топлива