

Перечень вопросов по дисциплине “Устройство автомобилей”.

1. Из каких основных частей состоит автомобиль
- 2 Тест. Как расшифровывается ВАЗ 21011
3. Виды двигателей внутреннего сгорания в зависимости от типа топлива.
4. Перечислите основные детали ДВС.
5. Что называется рабочим объемом цилиндра.
6. Что называется литражом двигателя.
7. Что показывает степень сжатия.
8. Что поступает в цилиндр карбюраторного двигателя при такте «впуск»
9. За счет чего воспламеняется горючая смесь в дизельном двигателе.
10. В какой последовательности происходят такты в 4-х тактном ДВС.
11. Перечислите детали которые входят в КШМ.
12. К чему крепиться поршень.
13. Назначение маховика.
14. Какие детали соединяет шатун.
15. Как подается масло к шатунным вкладышам коленчатого вала.
16. Какое давление создает масляный насос.
17. Назначение редукционного клапана масляного насоса.
18. Тест. Через сколько километров пробега автомобиля, необходимо производить замену масла.
19. За счет чего производится очистка масла в центробежном фильтре тонкой очистки.
20. Перечислите способы подачи масла к трущимся частям ДВС. Тесты на знание устройства автомобиля.
21. Каким способом смазываются наиболее нагруженные детали ДВС.
22. Назначение термостата.
23. За счет чего циркулирует жидкость в принудительной системе охлаждения.
24. Перечислите наиболее вероятные причины перегрева двигателя.
25. Назначение парового клапана в пробке радиатора.
26. К чему может привести поломка термостата.
27. Что входит в большой круг циркуляции жидкости в системе охлаждения.
28. Что входит в малый круг циркуляции жидкости в системе охлаждения.
29. Назначение карбюратора.
30. Какая горючая смесь называется нормальной.
31. Назначение системы холостого хода в карбюраторе.
32. Назначение экономайзера в карбюраторе.
33. Какой заслонкой в карбюраторном двигателе управляет водитель при нажатии на педаль «газа».
34. Назначение инжектора в инжекторном ДВС.
35. Где расположен топливный насос в инжекторном двигателе.
36. Под каким давлением впрыскивается топливо инжектором.
37. Что управляет впрыском топлива в инжекторе.
38. За счет чего происходит впрыск топлива в инжекторе.
39. Где образуется рабочая смесь в дизельном двигателе.
40. Назначение форсунки в дизельном двигателе.
41. Какое значение имеет давление открытия форсунки в дизельном двигателе.
42. Назначение ТНВД.
43. Тесты по устройству автомобиля. Что является основными деталями ТНВД.
44. Какой зазор между плунжером и гильзой в топливном насосе высокого давления.
45. Какое движение совершает плунжер в топливном насосе высокого давления.
46. Что зажигает газ в дизельном двигателе при переводе его на газ.
47. Что входит в систему питания дизельного двигателя.
48. Чему равняется степень сжатия в дизельном двигателе.

49. Назначение аккумуляторной батареи в автомобиле.
50. От чего получает вращение генератор переменного тока в ДВС.
- № 51. От чего зависит напряжение вырабатываемое генератором.
52. Назначение реле-регулятора.
53. Для чего предназначен транзистор в контактно-транзисторном реле.
54. Назначение катушки зажигания в контактно - транзисторной системе зажигания.
- 55 Назначение контактов в прерывателе-распределителе контактной системы зажигания.
56. Назначение прерывателя-распределителя в контактно - транзисторной системе зажигания.

- 57.Причины появления белого дыма отработавших газов:
- 58.Как надо действовать, если выявлен большой люфт в шарнирных соединениях рулевых тяг?
- 59.Какой клапан в головке цилиндров чаще всего выходит из строя:
- 60.Каким способом заполняют топливоподводящие каналы насоса высокого давления перед пуском дизельного двигателя?
- 61.Какая из перечисленных неисправностей не может быть причиной снижения давления впрыска топлива?
- 62.Шасси включает в себя:
- 63.Какие параметры, характеризующие техническое состояние тормозной системы, проверяют при ходовых испытаниях?
- 64.Какие бывают поршневые кольца?
65. Причины перегрева двигателя:
- 66.Основными системами, «отвечающими» за пуск и работу двигателя, являются:
- 67.Двигатели внутреннего сгорания бывают типов:
- 68.Неправильная регулировка натяжения ремня генератора может привести -
69. Каковы наиболее вероятные последствия повышенного износа рабочих поверхностей одного из тормозных барабанов?
- 70.Виды технического обслуживания (ТО)

71. Трансмиссия состоит из:
- 72.Какие из перечисленных функций не выполняют смазочные системы?
- 73Каковы наиболее вероятные последствия снижения давления впрыска топлива?
- 74.Крутящий момент двигателя:

- 75.Какие агрегаты относятся к системе электроснабжения?
76. Какие виды генераторов используются в автомобиле?
77. Из каких основных элементов состоит генератор переменного тока автомобилей?
78. Для чего служит реле-регулятор?
79. Какую функцию играет диодный мост в генераторе переменного тока автомобиля?
80. К основным параметрам аккумуляторной батареи что относится?
81. Что измеряет амперметр?
82. Как подключается амперметр?

83. Какой из перечисленных ответов можно отнести к способу зарядки аккумуляторной батареи?
84. Какие приборы используются для контроля зарядки аккумуляторной батареи?
85. Какие агрегаты и аппараты относятся к системе пуска двигателя внутреннего сгорания?
86. Стартер не включается, не слышны щелчки срабатывания тягового реле. Причиной может быть?
87. Что называется емкостью аккумуляторной батареи?
88. В чем измеряется емкость аккумуляторной батареи?
89. Какая кислота используется для приготовления электролита аккумуляторной батареи?
90. Генератор представляет собой совокупность следующих элементов:
91. Три этапа работы АКБ
92. Стартер состоит из нескольких элементов:
93. «Насос предназначен для ...»
94. Дроссель предназначен для ...»
95. «Обратный клапан предназначен для...»
96. «Предохранительный клапан предназначен для...»
предохранения гидропривода от давления рабочей жидкости, превышающего установленное+
97. «Распределители предназначены для...»
98. «Блок подготовки воздуха предназначен для...»
99. «Исполнительные механизмы предназначены для...»
100. Какие гидроустройства относят к аппаратуре регулирования давлением рабочей жидкости?

Перечень тест вопросов по дисциплине «техническое обслуживание автомобилей».

1. Техническое обслуживание - это комплекс организационно-технических мероприятий для...?
2. Как проводится ТО?
3. Что такое дефект детали?
4. Какой вид износа ухудшает состояние гильз и поршневых колея двигателя?
5. При каких условиях проверяется компрессия в цилиндрах двигателя?
6. Какие последствия, если клапан термостата находится постоянно в открытом состоянии?
7. Каким способом проверяют исправность фильтра центробежной очистки?
8. Что такое аккумуляторная батарея?
9. Какие последствия, если клапан термостата находится постоянно в открытом состоянии?
10. Для каких целей используется прибор компрессометр?
11. В каком состоянии должен быть двигатель при проверке компрессии?
12. Что называется компрессией?
13. Для каких целей проводится общее диагностирование двигателя?
14. Контрольный осмотр двигателя позволяет выявить.....
15. Какова должна быть продолжительность одного пуска двигателя?
16. Какие операции выполняются при контрольном осмотре двигателя?
17. Назначение конвейера
18. Какое из перечисленного оборудования удобнее использовать при ремонте днища кузова?

19. Рабочим органом электромеханического подъёмника является ...
20. Рабочим органом гидравлического подъёмника является ...
21. Подъёмно-осмотровое оборудование предназначено для...
22. Значение параметра, соответствующего состоянию нового или капитально отремонтированного механизма
23. Для каких целей предназначена диагностика?
24. В каком случае выполняется Текущий ремонт?
25. Какова периодичность Ежедневного обслуживания?
26. Как называется процесс определения с заданной точностью технического состояния объектов (машин):
27. Какая комплексная характеристика включает в себя безотказность, долговечность, ремонтпригодность, сохранность:
28. Каким прибором измеряется угол опережения зажигания в бензиновых двигателях:
29. От чего зависит поддержание машины в рабочем состоянии:
30. Что проверяют внешним осмотром:
31. Что показывает степень сжатия.
32. Что поступает в цилиндр карбюраторного двигателя при такте «впуск»
33. За счет чего воспламеняется горючая смесь в дизельном двигателе.
34. В какой последовательности происходят такты в 4-х тактном ДВС.
35. Перечислите детали которые входят в КШМ.
36. К чему крепиться поршень.
37. Назначение маховика.
38. Какие детали соединяет шатун.
39. Как подается масло к шатунным вкладышам коленчатого вала.
40. Назначение редукционного клапана масляного насоса.
41. За счет чего производится очистка масла в центробежном фильтре тонкой очистки.
42. Перечислите способы подачи масла к трущимся частям ДВС. Тесты на знание устройства автомобиля.
43. Каким способом смазываются наиболее нагруженные детали ДВС.
44. Назначение термостата.
45. За счет чего циркулирует жидкость в принудительной системе охлаждения.
46. Перечислите наиболее вероятные причины перегрева двигателя.
47. Назначение парового клапана в пробке радиатора.

Перечень вопросов по дисциплине «Устройство автомобилей»

1. Из каких основных частей состоит автомобиль
 - 2 Тест. Как расшифровывается ВАЗ 21011
 3. Виды двигателей внутреннего сгорания в зависимости от типа топлива.
 4. Перечислите основные детали ДВС.
 5. Что называется рабочим объемом цилиндра.
 6. Что называется литражом двигателя.
 7. Что показывает степень сжатия.
 8. Что поступает в цилиндр карбюраторного двигателя при такте «впуск»
 9. За счет чего воспламеняется горючая смесь в дизельном двигателе.
 10. В какой последовательности происходят такты в 4-х тактном ДВС.
 11. Перечислите детали которые входят в КШМ.
 12. К чему крепиться поршень.
 13. Назначение маховика.
 14. Какие детали соединяет шатун.
-
15. Как подается масло к шатунным вкладышам коленчатого вала.
 1. Под давлением по каналам в головке блока цилиндров.
 2. Под давлением по каналам в коленчатом и распределительном валах.
 3. Разбрызгиванием от масляного насоса.

16. Какое давление создает масляный насос.
17. Назначение редукционного клапана масляного насоса.
18. Тест. Через сколько километров пробега автомобиля, необходимо производить замену масла.
19. За счет чего производится очистка масла в центробежном фильтре тонкой очистки.
20. Перечислите способы подачи масла к трущимся частям ДВС. Тесты на знание устройства автомобиля.
21. Каким способом смазываются наиболее нагруженные детали ДВС.
22. Назначение термостата.
23. За счет чего циркулирует жидкость в принудительной системе охлаждения.
24. Перечислите наиболее вероятные причины перегрева двигателя.
25. Назначение парового клапана в пробке радиатора.
26. К чему может привести поломка термостата.
27. Что входит в большой круг циркуляции жидкости в системе охлаждения.
28. Что входит в малый круг циркуляции жидкости в системе охлаждения.
29. Назначение карбюратора.
30. Какая горючая смесь называется нормальной.
31. Назначение системы холостого хода в карбюраторе.
32. Назначение экономайзера в карбюраторе.
33. Какой заслонкой в карбюраторном двигателе управляет водитель при нажатии на педаль «газа».
34. Назначение инжектора в инжекторном ДВС.
35. Где расположен топливный насос в инжекторном двигателе.
36. Под каким давлением впрыскивается топливо инжектором.
37. Что управляет впрыском топлива в инжекторе.
38. За счет чего происходит впрыск топлива в инжекторе.
39. Где образуется рабочая смесь в дизельном двигателе.
40. Назначение форсунки в дизельном двигателе.
41. Какое значение имеет давление открытия форсунки в дизельном двигателе.
42. Назначение ТНВД.
43. Тесты по устройству автомобиля. Что является основными деталями ТНВД.
44. Какой зазор между плунжером и гильзой в топливном насосе высокого давления.
45. Какое движение совершает плунжер в топливном насосе высокого давления.
46. Что зажигает газ в дизельном двигателе при переводе его на газ.
47. Что входит в систему питания дизельного двигателя.
48. Чему равняется степень сжатия в дизельном двигателе.
49. Назначение аккумуляторной батареи в автомобиле.
50. От чего получает вращение генератор переменного тока в ДВС.
51. От чего зависит напряжение вырабатываемое генератором.
52. Назначение реле-регулятора.
53. Для чего предназначен транзистор в контактно-транзисторном реле.
54. Назначение катушки зажигания в контактно - транзисторной системе зажигания.
55. Назначение контактов в прерывателе-распределителе контактной системы зажигания.
56. Назначение прерывателя-распределителя в контактно - транзисторной системе зажигания.
57. Какой угол называют углом опережения зажигания.
58. Как меняется угол опережения зажигания при повышении частоты вращения коленчатого вала.
59. Какой регулятор меняет угол опережения зажигания при повышении частоты вращения коленчатого вала.
60. Что входит в цепь высокого напряжения в бесконтактно - транзисторной системе зажигания.