

ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ по дисциплине «Тракторы и автомобили»

1. Классификация тракторов.
2. Классификация автомобилей.
3. Общее устройство колесного трактора.
4. Общее устройство автомобиля.
5. Общее устройство гусеничного трактора.
6. Основные понятия и определения.
7. Классификация ДВС.
8. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания (основные механизмы и системы).
9. Рабочий процесс 4-х тактного карбюраторного двигателя.
10. Рабочий процесс 4-х тактного дизельного двигателя.
11. Рабочий процесс 2-х тактного карбюраторного двигателя.
12. Работа многоцилиндровых двигателей. Порядок работы многоцилиндрового двигателя.
13. Кривошипно-шатунный механизм двигателей внутреннего сгорания.
14. Газораспределительный механизм.
15. Диаграмма фаз газораспределения.
16. Марки топлив, применяемые для ДВС.
17. Составы горючей смеси.
18. Общее устройство системы питания карбюраторных двигателей.
19. Устройство баков, топливных фильтров, насосов системы питания карбюраторных двигателей.
20. Воздушные фильтры, впускные и выпускные трубопроводы, глушитель, искрогаситель.
21. Устройство и работа простейшего карбюратора.
22. Общее устройство карбюратора К-88А, К-126Н.
23. Рабочие режимы карбюраторного двигателя и составы горючей смеси, используемые на них.
24. Общее устройство системы питания дизелей.
25. Устройство баков, топливных фильтров, подкачивающих помп системы питания дизелей.
26. Многоплунжерные топливные насосы высокого давления (ТНВД).
27. Турбонаддув.
28. Масла, применяемые для смазки двигателя.
29. Общее устройство системы смазки двигателя.
30. Жидкости, применяемые для охлаждения двигателей.
31. Общее устройство системы охлаждения двигателя.
32. Общая схема и характеристика электрооборудования тракторов и автомобилей.
33. Аккумуляторные батареи.
34. Генераторные установки переменного тока.
35. Назначение, устройство и работа катушки зажигания и свечей.
36. Назначение, устройство и работа прерывателя-распределителя.

37. Система зажигания от магнето.
38. Система батарейного зажигания.
39. Система звуковой и световой сигнализации. Контрольно-измерительные приборы.
40. Система электрического пуска двигателя.
41. Система пуска дизеля вспомогательным двигателем.
42. Ведущий момент, передаточные числа и КПД трансмиссии.
43. Общее устройство трансмиссии тракторов и автомобилей.
44. Муфты сцепления.
45. Коробки перемены передач.
46. Раздаточные коробки. Карданные и промежуточные передачи.
47. Ведущие мосты автомобилей и колесных тракторов.
48. Ведущие мосты гусеничных тракторов.
49. Ходовая часть автомобилей и колесных тракторов.
50. Ходовая часть гусеничных тракторов.
51. Двигатели автомобиля, колесного и гусеничного трактора.
52. Проходимость тракторов и автомобилей. Способы повышения проходимости.
53. Общее устройство рулевого управления колесных тракторов и автомобилей.
54. Установка управляемых колес трактора и автомобиля.
55. Тормозные механизмы.
56. Тормозная система с механическим приводом.
57. Тормозная система с гидравлическим приводом. Вакуумный усилитель тормозов.
58. Тормозная система с пневматическим приводом.
59. Общее устройство гидравлической навесной системы тракторов.
60. Масляный бак, фильтр, соединительные и разрывные муфты гидронавесной системы.
61. Гидрораспределитель. Силовые цилиндры.
62. Регуляторы глубины обработки почвы.
63. Устройство и регулировки механизма навески.
64. Валы отбора мощности.
65. Технико-экономические показатели трактора.

Составил ст. преподаватель _____ П.Ю.Мальшкин
(подпись) (И.О.Фамилия)

Рассмотрен на заседании кафедры
«___» _____ 20 __ г., протокол №_____.

Зав. кафедрой _____ А.Н. Каргашевич
(подпись) (И.О.Фамилия)