

Вопросы для подготовки к зачету

1. Классификация систем электрооборудования автомобиля.
2. Устройство и принцип работы аккумуляторной батареи.
3. Устройство и принцип работы генератора переменного тока.
4. Типы генераторов переменного тока.
5. Принцип работы индукторного генератора.
6. Выпрямление переменного тока.
7. Характеристики вентильных генераторов.
8. Схемы генераторных установок.
9. Регулирование напряжения генераторов.
10. Типы регуляторов напряжения.
11. Принцип действия простейшего электронного регулятора напряжения.
12. Система электростартерного пуска двигателей.
13. Принцип действия электростартера.
14. Принцип действия электростартера с понижающей передачей и возбуждением от постоянных магнитов.
15. Принцип работы обгонной муфты и инерционной передачи электростартеров.
16. Батарейное зажигание. Устройство и принцип работы контактной системы зажигания.
17. Устройство и принцип элементов контактной системы зажигания.
18. Устройство и принцип работы катушки зажигания.
19. Устройство и принцип работы прерывателя-распределителя.
20. Устройство и принцип работы контактно-транзисторной системы зажигания.
21. Устройство и принцип работы коммутатора.
22. Устройство и принцип работы бесконтактно-транзисторной системы зажигания.
23. Устройство различных генераторов импульсов.
24. Принцип действия датчика Холла в системе зажигания.
25. Свечи зажигания.
26. Системы с электронным управлением топливоподачи.
27. Принцип действия датчиков систем электронного управления двигателем.
28. Устройство и принцип работы системы освещения, световой и звуковой сигнализации.
29. Устройство и принцип работы ламп накаливания, фар.
30. Устройство и принцип работы указателей поворота и звуковых сигналов.
31. Устройства информации и контроля технического состояния автомобиля и агрегатов.