|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании ЦМК «ТОР и АП» Протокол № «\_\_\_» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.  Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Майер А.В. | Утверждаю  Зам.директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Передерий Е.А.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Специальность: «1202000 Организация перевозок и управление движением на транспорте»

Квалификация: 1202063 – «Техник»

Курс 4, группа АП-42

Разработала: Мусабаева Макпал Байжановна, преподаватель спец.дисциплин

**Вопросы на комплексный экзамен по дисциплине**

**«Подвижной состав автотранспорта»**

1. Объясните значение классификации подвижного состава автомобильного транспорта.
2. Опишите назначение, устройство и работу автомобиля. Дайте понятие основным частям, узлам и механизмам.
3. Изобразите схему классификация двигателя внутреннего сгорания. Дайте краткую характеристику  терминам и определениям: верхняя и нижняя мёртвые точки; полный и рабочий объём цилиндра; степень сжатия; литраж, ход поршня.
4. Опишите назначение, устройство и работу кривошипно-шатунного механизма.
5. Опишите назначение, устройство и работу газораспределительного механизма.
6. Опишите назначение системы охлаждения, типы систем, и их сравнительные характеристики. Охарактеризуйте виды устройства и работу жидкостной системы охлаждения.
7. Опишите значение назначение системы смазки. Изложите общее устройство и работу.
8. Опишите назначение, устройство и работу масляного насоса. Охарактеризуйте принцип действия перепускного и редукционного клапанов.
9. Дайте краткую характеристику  масляным фильтрам, их видам. Опишите устройство и работу центробежного фильтра.
10. Опишите назначение, устройство и работу системы питания карбюраторного двигателя.
11. Опишите назначение дифференциалов. Охарактеризуйте принцип работы конического симметричного дифференциала.
12. Изобразите схему системы впрыска. Опишите общее устройство и принцип работы.
13. Объясните значение основных терминов и понятий системы питания газобаллонных автомобилей. Опишите общее устройство и принцип работы.
14. Опишите назначение система питания дизельного двигателя. Опишите общее устройство и принцип работы.
15. Опишите назначение, устройство и работу топливного насоса высокого давления,  подготовку его к работе и основные регулировки.
16. Опишите технологию, особенности муфты опережения впрыска топлива всережимного регулятора частоты вращения.
17. Объясните значение основных терминов и понятий  трансмиссии автомобиля. Изобразите схему агрегатов трансмиссий, и их расположение на автомобиле.
18. Раскройте сущность назначения, общего устройства работы однодискового сцепления с гидравлическим и механическим приводами.
19. Опишите технологию, особенности механической коробка переключения передач (далее – КПП). Опишите устройство и принцип работы 5 ступенчатой КПП автомобиля.
20. Охарактеризуйте виды автоматических коробок переключения передач (далее – АКП). Опишите общее устройство. Составьте схему принципа работы АКП.
21. Изобразите схему типов рулевого управления автомобиля. Охарактеризуйте виды и опишите общее устройство и принцип работы.
22. Опишите назначение, устройство и работу тормозной системы автомобиля. Изобразите схему классификации.
23. Дайте краткую характеристику  устройству и работе тормозного механизма барабанного и дискового типа.
24. Опишите назначение тормозной системы с гидравлическим приводом. Опишите общее устройство и работу.
25. Охарактеризуйте виды карданных передач. Изложите последовательность передачи крутящего момента.
26. Изобразите схему классификации подвесок автомобиля. Опишите виды, устройство и работу телескопического амортизатора.
27. Опишите назначение, устройство, маркировку стартерной аккумуляторной батареи. Раскройте сущность принципа действия аккумуляторной батареи. Объясните значение состава электролита.
28. Объясните значение генератора переменного тока. Опишите общее устройство и принцип работы.
29. Опишите устройство и работу прерывателя – распределителя, Дайте краткую характеристику  центробежному и вакуумному регуляторам опережения зажигания.
30. Раскройте сущность, понятие виды свечи зажигания. Опишите назначение и марки.
31. Опишите технологию, особенности порядка установки приборов системы зажигания на двигатель.
32. Изобразите схему подсоединения проводов системы зажигания по порядку работы. Раскройте сущность установки момента зажигания.
33. Опишите назначение, устройство и работу электрического стартера. Опишите принцип работы.
34. Опишите технологию принципа действия и устройство сигнализирующих приборов аварийного давления масла, температуры, уровня топлива, уровня тормозной жидкости.
35. Объясните значение основных терминов и понятий приборов освещения. Изобразите схему устройства и распределения ближнего и дальнего света фар.
36. Изложите последовательность цикла четырёхтактного двигателя внутреннего сгорания. Изобразите схему сравнения характеристики бензинового и дизельного ДВС.
37. Объясните значение стартера автомобиля. Опишите общее устройство и принцип работы.
38. Опишите назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов.
39. Раскройте сущность назначения, опишите виды и маркировки пневматических шин.
40. Объясните значение основных терминов и понятий параметров двигателя. Изложите порядок действий тактов.