

Задание 2

Вариант №1

1. Для выявления посторонних шумов в ГРМ применяют:

- а) фонендоскоп;
- б) стетоскоп;
- в) дефектоскоп.

2. Для определения влияния герметичности клапанов на величину компрессии необходимо:

- а) добавить в цилиндр 20-25г масла и измерение повторить;
- б) измерение производить с использованием другого компрессометра;
- в) сравнить показания компрессии нового двигателя с измеренным значением.

3. Упругость клапанных пружин можно проверить:

- а) на разобранном двигателе;
- б) без снятия пружин с двигателя;
- в) на работающем двигателе.

4. Амплитуда пульсации газов во впускном и выпускном трубопроводах характеризует:

- а) величину зазора в клапанах;
- б) герметичность клапанов;
- в) состояние механизма газораспределения.

5. Количество газов, прорвавшихся в картер двигателя, позволяет установить:

- а) состояние уплотнительных прокладок двигателя;
- б) состояние сопряжения «поршень-кольцо-гильза»;
- в) плотность прилегания клапанов к седлам.

6. Какой прибор системы смазки двигателя производит забор масла из картера и его первичную фильтрацию?

- а) маслоприемник с сетчатым фильтром
- б) фильтр центробежной очистки
- в) фильтр грубой очистки
- г) масляный насос

7. Какие насосы применяют для подачи масла под давлением к трущимся поверхностям механизмов?

- а) центробежные насосы
- б) плунжерные насосы
- в) шестеренчатые насосы

8. Что применяют в качестве фильтрующего элемента в фильтре тонкой очистки масла?

- а) мелкаячеистую сетку
- б) набор пластинок с малым расстоянием между ними
- в) ленточно-бумажные или керамические пакеты

9. Масляный насос в системе обеспечивает:

- а) фильтрацию масла
- б) регенерирование масла
- в) создание необходимого давления масла
- г) предохраняет систему от избыточного давления масла

10. Где оседают механические примеси в центрифуге системы смазки

- а) на внутренней стенке колпака
- б) на наружной стенке колпака
- в) на внутренней стенке кожуха центрифуги

11. Динамометрический ключ необходим для...

- а) отворачивания гаек и болтов с определенным усилием
- б) заворачивания гаек и болтов с определенным усилием
- в) правки резьбы в отверстиях

12. Сколько раз в год проводится сезонное обслуживание

- а) Два
- б) Четыре
- в) Один

13. Процесс замены деталей при ТО-2 называется...

- а) Капитальным ремонтом
- б) Текущим ремонтом
- в) Сопутствующим ремонтом

14. Какой вид обслуживания выполняется при пробеге автомобиля более 12000 км.

- а) ТО-2
- б) ТО-1
- в) СО

15. Какой прибор служит для определения давления в цилиндрах двигателя

- а) Стетоскоп
- б) Компрессометр
- в) Газоанализатор

16. Как определить работоспособность центробежного фильтра очистки масла двигателей?

- а) Ротор вращается менее 2 мин.
- б) Ротор не вращается.
- в) Ротор вращается более 2 мин.

17. Укажите марку всесезонного моторного масла

- а) М63/ЮГ1
- б) ТАД-17И
- в) АС-8

18. Пробка радиатора необходима для...

- а) Удаления воздуха из СО
- б) Повышения температуры кипения ОЖ
- в) Для заливки ОЖ в систему охлаждения
- г) Всего выше перечисленного

19. От чего зависит периодичность отдельных видов ТО автомобилей?

- а) от квалификации водителя.
- б) от износа автомобиля.
- в) от категории условий эксплуатации.

20. Как проводится ТО автомобилей?

- а) принудительно в плановом порядке
- б) по потребности, после выявления неисправностей
- в) в зависимости от условий эксплуатации

21. Как определяется объем работ при каждом виде ТО?

- а) водителем по результатам осмотра автомобиля
- б) механиком от условий эксплуатации
- в) нормативным перечнем

22. По каким признакам можно сделать заключение об отсутствии тепловых зазоров в клапанных механизмах?

- а) по стукам в верхней части двигателя
- б) по снижению мощности и неустойчивой работе двигателя
- в) по повышенному расходу масла и дымному выхлопу

23. Причины перегрева двигателя:

- а) мало жидкости в системе охлаждения.
- б) некачественное топливо.
- в) в систему залита вода вместо тосола
- г) слабо натянут ремень вентилятора.
- д) замаслен ремень вентилятора.
- е) перегрузка двигателя.

24. Причины появления голубого дыма отработавших газов:

- а) в камеру сгорания попадает масло из-за избытка в картере.
- б) изношены маслосъемные колпачки.
- в) перегрев двигателя.
- г) изношены поршневые кольца.

25. Что такое диагностический процесс?

- а) выявление дефектов, влияющих на безопасность движения.
- б) определение технического состояния агрегатов, систем и механизмов.
- в) устранение неисправностей, влияющих на безопасность движения.

26. Причины появления белого дыма отработавших газов:

- а) в камеру сгорания попадает масло.
- б) изношены поршневые кольца.
- в) двигатель не прогрет.
- г) в камеру сгорания попадает охлаждающая жидкость.

27. Каким инструментом измеряют радиальное биение подшипника?

- а) индикатором
- б) линейкой
- в) микрометром
- г) штангенциркулем

28. Подтекание охлаждающей жидкости через контрольное отверстие в нижней части корпуса водяного насоса свидетельствует о...

- а) неплотности соединения крышки и корпуса насоса;
- б) изнашивании или повреждении деталей сальника;
- в) ослаблении крепления крыльчатки на валу насоса;
- г) возникновении любой из перечисленных неисправностей.

29. Каким образом измеряется овальность (разница между размерами диаметров)?

- а) в разных поясах одной плоскости
- б) в перпендикулярных плоскостях одного пояса
- в) в разных плоскостях разных поясов
- г) в разных поясах

30. Засорение воздушных фильтров ведет к...

- а) обеднению горючей смеси
- б) обогащению горючей смеси
- в) нормальной работе

Задание 2

Разработать технологическую карту по контролю технологического процесса ТО-2 при обслуживании систем охлаждения и смазки двигателя автомобиля ВАЗ - 2106. Недостающие графы заполнить самостоятельно. Бланк технологической карты прилагается.