

ТЕСТЫ

1. Диагностический комплекс КИ-5473 с дросселем-расходомером предназначен для проверки технического состояния:
 - 1) агрегатов гидравлических навесных систем;
 - 2) только для проверки насосов смазывающей системы дизельных двигателей;
 - 3) аппаратов гидравлических тормозных систем;
 - 4) только гидроусилителей руля колесных тракторов.
2. Диагностическая установка КИ-13905 в соответствии с классификацией диагностических средств относится к одному из перечисленных типов:
 - 1) передвижная;
 - 2) встроенная стационарная;
 - 3) переносная;
 - 4) только стационарная.
3. Органолептические методы диагностирования включают в себя:
 - 1) ослушивание, осмотр, проверку осязанием и вкусом.
 - 2) осмотр, проверку осязанием и обонянием
 - 3) ослушивание, осмотр, проверку осязанием и обонянием
 - 4) ослушивание, осмотр.
4. Какого метода диагностирования не существует:
 - 1) Метод диагностирования по изменению температуры рабочего тела в полостях агрегатов машин.
 - 2) Метод диагностирования по параметрам ускорения на неустановившихся режимах работы ДВС.
 - 3) Виброакустический метод диагностирования.
 - 4) Аналого-цифровой метод диагностирования.
5. Прогностика - это научна, изучающая
 - 1) прогнозирует совершенствование конструктивных характеристик машины;
 - 2) прогноз технико-эксплуатационных показателей работы машины;
 - 3) поведение прогнозируемых систем в зависимости от изменения параметров.
 - 4) диагностику технического состояния машины.
6. Органолептический метод диагностирования относится к _____ методам.
 - 1) косвенным;
 - 2) прямым;
 - 3) логическим;
 - 4) индукционным.
7. Моментоскоп КИ-4941 предназначен для определения:
 - 1) крутящего момента маховика двигателя;
 - 2) момента инерции коленчатого вала ДВС;
 - 3) момента импульса коленчатого вала ДВС;
 - 4) начала подачи топлива.
8. Автостетоскоп предназначен для определения:
 - 1) уровня топливо-смазочных материалов;
 - 2) проверки давления в главной масляной магистрали;
 - 3) для прослушивания стуков и шумов механизмов и агрегатов машин;
 - 4) для определения угла опережения зажигания.
9. Индикатор расхода газов КИ-13671 предназначен для определения количества газов, прорывающихся:
 - 1) через выхлопную трубу;

- 2) в картер двигателя;
- 3) через сапуны двигателя;
- 4) через маслозаливную горловину.

10. Процесс диагностирования состоит из _____ этапов.

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5.

11. Диагностирование, предназначенное для определения общего технического состояния автомобиля, а также выявления конкретных неисправностей, их мест, характера, причин и способов устранения.

- 1) Д-1;
- 2) Д-2;
- 3) Д-3;
- 4) Д-4.

12. Номинальное значение параметра это

- 1) максимальное значение допустимого параметра;
- 2) значение, при котором обеспечивается максимальная эффективность эксплуатации элемента по технико-экономическим показателям;
- 3) значение, при котором эксплуатация техники запрещена;
- 4) значение, при котором диагностирование выполняется в наиболее краткие сроки и с наиболее высоким качеством.

13. Какого метода диагностирования не существует:

- 1) по выходным параметрам эксплуатационных свойств;
- 2) по геометрическим параметрам;
- 3) по скоростным параметрам работы;
- 4) по параметрам сопутствующих процессов.

14. Какой из этапов диагностирования занимает больше времени?

- 1) подготовительный;
- 2) основной;
- 3) теоретический;
- 4) заключительный.

15. Контролепригодность это...

- 1) пригодность изделия к контролированию параметров диагностируемой машины;
- 2) свойство изделия, характеризующее его приспособленность к проведению контроля заданными средствами;
- 3) пригодность машины для контроля остаточного ресурса;
- 4) пригодность машины для контроля резервных параметров.

16. Какие существуют методы прогнозирования остаточного ресурса машины?

- 1) прогнозирование при неизвестной наработке от начала эксплуатации;
- 2) прогнозирование при вероятностной наработке от начала эксплуатации;
- 3) прогнозирование при известной наработке от начала эксплуатации;
- 4) прогнозирование без учета параметров технического состояния машины.

17. Для повышения точности прогнозирования остаточного ресурса общее число измерений параметра *i*-й составной части составляет

- 1) 2...3;
- 2) 3...5;
- 3) 5...7;
- 4) 5...10.

18. Коэффициент контролепригодности K_k при известной основной трудоемкости диагностирования T_o и дополнительной трудоемкости T_d определяется по формуле:

1)
$$K_k = \frac{T_o}{T_o + T_d},$$

2)
$$K_k = T_o + T_d,$$

3)
$$K_k = \frac{T_o + T_d}{T_o},$$

4)
$$K_k = T_o - \frac{T_o}{T_o + T_d}.$$

19. Технологически необходимое число рабочих при известном годовом объеме работ по производственному подразделению T_{iz} и годовому фонду времени рабочего места Φ_{Mi} , равно:

1)
$$P_{Ti} = \frac{T_{iz}}{\Phi_{Mi}},$$

2)
$$P_{Ti} = T_{iz} \frac{1}{\Phi_{Mi}},$$

3)
$$P_{Ti} = T_{iz} \cdot \Phi_{Mi}$$

4)
$$P_{Ti} = T_{iz} + \Phi_{Mi}$$

20. Время, приходящееся в среднем на выпуск одного автомобиля из данного вида ТО называется...

- 1) такт поста;
- 2) ритм производства;
- 3) коэффициент оборачиваемости;
- 4) частотой потока.

21. Физические величины, характеризующие работоспособность или исправность объекта, называются....

- 1) диагностические параметры;
- 2) номинальные параметры;
- 3) параметры технического состояния;
- 4) предельные параметры.

22. Основными задачами технического диагностирования являются:

- 1) контроль технического состояния для установлении значений параметров требованиям технической документации;
- 2) регулировка узлов и механизмов в соответствии с рекомендуемыми параметрами;
- 3) поиск места и причин отказа;
- 4) прогнозирование технического состояния;

23. Ориентировочный состав CO (%) отработанных газов для дизельного двигателя:

- 1) 0,0005...0,4
- 2) 0,1...0,5
- 3) 1,2...1,85

4) 0,0001...0,0005

24. Голубой оттенок выхлопных газов свидетельствует о том, что ...

- 1) неправильно выставлен угол опережения впрыска топлива;
- 2) неполное сгорание топлива;
- 3) в газах увеличено содержание частиц масла;
- 4) недостаточная компрессия.

25. При индивидуальном прогнозировании обычно применяют два критерия:

- 1) вероятность безотказной работы;
- 2) оперативность прогнозирования;
- 3) наличие статистических данных;
- 4) удельные издержки.

Ответы на тесты

1. [1]
2. [3]
3. [3]
4. [4]
5. [3]
6. [2]
7. [4]
8. [3]
9. [2]
10. [2]
11. [2]
12. [2]
13. [3]
14. [1]
15. [2]
16. [1,3]
17. [2]
18. [1]
19. [1]
20. [2]
21. [3]
22. [1,3,4]
23. [1]
24. [3]
25. [1,4]