**2.12гр. 6.12.21г. ОП.05 Материаловедение то и ремонт**

**Тест по темам: «Бензиновое и дизельное топливо».**

**1. Какое требование не относится к качеству автомобильных бензинов?**

1. бесперебойно поступать в систему питания двигателя

2. обеспечивать образование топливовоздушной смеси требуемого состава

3. обеспечивать смазку деталей цилиндропоршневой группы

4. обеспечивать нормальное и полное сгорание образуемой топливовоздушной смеси в двигателе

**2. Показателем качества автомобильного бензина не является…**

1. детонационная стойкость

2. давление насыщенных паров

3. вязкость

3. химическая стабильность

**3. Какой температурой фракционной перегонки не характеризуется автомобильный бензин?**

1. температурой перегонки 10%

2. температурой перегонки 50%

3. температурой перегонки 70%

4. температурой перегонки 90%

**4. По температуре фракционной перегонки 10% бензина судят о наличии в нем…**

1. пусковых фракций

2. средних фракций

3. тяжелых фракций

4. неиспаряемых фракций

**5. От температуры перегонки 90% бензина зависит…**

1. легкость пуска двигателя

2. интенсивность прогрева

3. приемистость двигателя

4. полнота сгорания рабочей смеси

**6. Недопустимая примесь в бензине, которая при замерзании образует кристаллы…**

1. смолы

2. масло

3. вода

4. металлосодержащие присадки

**7. Октановое число, какой марки бензина определено моторным методом?**

1. АИ -98

2. А-80

3. АИ-95

4. АИ-93

**8. Какой способ повышения октанового числа бензина не существует?**

1. введение присадок – антидетонаторов

2. воздействие на химический состав

3. регенерация тяжелых фракций

4. добавление высокооктановых компонентов

**9. При какой температуре происходит замерзание автомобильных бензинов?**

1. - 40°С

2. - 60°С

3. - 70°С

4. - 80°С

**10. За нижний предел применения дизельного топлива принимается температура,  которая на 10-12°С выше температуры…**

1. застывания

2. помутнения

3. кристаллизации

4. фильтруемости

**11. Какие показатели дизельного топлива зависят от вязкости?**

1. прокачиваемость по системе

2. распыляемость в цилиндрах

3. варианты 1 и 2

4. данные показатели не зависят от вязкости

**12. Вязкость дизельного топлива при повышении температуры…**

1. повышается

2. понижается

3. не изменяется

**13. Начало процесса кристаллизации углеводородов в дизельных топливах характеризуется…**

1. температурой застывания

2. температурой помутнения

3. температурой дисперсии

**14. Какой показатель характеризует воспламеняемость дизельного топлива?**

1. октановое число

2. цетановое число

3. йодное число

**15. К чему приведет применение дизельного топлива с утяжеленным фракционным составом?**

1. несвоевременному воспламенению и плохому сгоранию рабочей смеси

2. повышенному износу цилиндропоршневой группы

3. увеличению количеству отложений

4. всем перечисленным

**16. Температура, до которой необходимо нагреть дизельное топливо в смеси с кислородом воздуха, чтобы начался процесс горения?**

1. температурой горения

2. температурой самовоспламенения

3. температурой вспышки

**17. Интервал оптимального цетанового числа дизельных топлив?**

1. 30-40

2. 40-50

3. 50-60

4. 60-70

**18. Динамика накопления нагара в цилиндрах двигателя зависит от…**

1. содержания в топливе серы

2. содержания фактических смол

3. склонности к лакообразованию

4. от всех перечисленных показателей

**19. Способность топлива образовывать углистый остаток при разложении без доступа воздуха и температуре 800…900 °С**

1. зольность-сульфатная

2. коксовое число

3. лакообразование

**20. Какой марки дизельного топлива не существует**

1. ДТА

2. ДТЗ

3. ДТБ

4. ДТЛ

**Выполненные задания отправить на эл.почту:** [**msalahbekova@mail.ru**](mailto:msalahbekova@mail.ru)