

ТЕСТ-БИЛЕТ № 1 ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ
по дисциплине "Химмотология"
для специальности 140501 "Двигатели внутреннего сгорания"
(20 заданий на 45 мин)

Указания: Задания имеют 5 вариантов ответа, из которых правильный только один. Номер выбранного Вами ответа обведите кружочком в бланке для ответов.

- 1. Что означает буква И в марке бензина АИ-91?**
 1. Арктический.
 2. Летний.
 3. Зимний.
 4. Автомобильный.
 5. Октановое число определено исследовательским методом.
- 2. Способность масла обеспечивать необходимую чистоту деталей двигателя называется...**
 1. антипенными свойствами.
 2. щелочным числом.
 3. октановым числом.
 4. моющими свойствами.
 5. йодным числом.
- 3. Что характеризует цетановое число дизельного топлива?**
 1. Воспламеняемость.
 2. Моющие свойства.
 3. Температуру застывания.
 4. Температуру помутнения.
 5. Коррозионность.
- 4. Что означает индекс 1 в марке моторного масла М8Г₁?**
 1. Масло первой категории качества.
 2. Масло для дизельных двигателей.
 3. Масло для бензиновых двигателей.
 4. Масло, прошедшее одну степень очистки.
 5. Масло высшей категории качества.
- 5. Что означает буква М в обозначении М-14Б?**
 1. Трансмиссионное масло.
 2. Масло для гидравлических систем.
 3. Масло для двигателей (моторное).
 4. Масло высокой степени очистки.
 5. Масло низкой степени очистки.
- 6. Щелочное число показывает способность масла....**
 1. нейтрализовать воду.
 2. препятствовать образованию пены.
 3. нейтрализовать кислоты.
 4. уменьшать трение.
 5. изменять вязкость при высоких температурах.
- 7. Как обозначается всесезонное трансмиссионное масло по классификации SAE?**
 1. 80W.
 2. 90
 3. 75W80.
 4. 5W40.
 5. 20-40.
- 8. Как обозначается всесезонное моторное масло по классификации SAE?**
 1. М-8Г.
 2. 70W90.
 3. SG/CF.
 4. 80W.
 5. 10W30.
- 9. Как обозначается моторное масло по классификации API?**
 1. 0W30.
 2. SG/CF.
 3. 75W.
 4. ACEA A3-96.
 5. ILSAC GF-2.
- 10. Что означает буква В в марке моторного масла М-10В?**
 1. Класс вязкости.
 2. Группа эксплуатационных свойств.
 3. Сульфатная зольность.
 4. Способ получения масла.
 5. Комплекс присадок.
- 11. Что косвенно означает цифра 5, в марке всесезонного моторного масла М-5₂/8Б₁?**
 1. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха -18⁰ С, равную 1250 –2600 мм²/с.
 2. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 150⁰ С.
 3. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха -25⁰ С.
 4. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 40⁰ С.
 5. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 50⁰ С.

12. Что означает цифра 8 в марке всесезонного моторного масла М-5/8Б1?

1. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха -18°C .
2. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 100°C .
3. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха -25°C .
4. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 40°C .
5. Вязкость масла при температуре окружающего воздуха 50°C .

13. Как обозначается трансмиссионное масло по классификации API?

1. 80W.
2. 90.
3. 75W80.
4. 5W40.
5. GL.

14. К каким нежелательным последствиям может привести применение зимнего сорта бензина летом?

1. Уменьшение скорости автомобиля.
2. Уменьшение степени сжатия.
3. Уменьшение расхода топлива.
4. Увеличение тормозного пути автомобиля.
5. Образование паровых пробок в топливной системе.

15. Что означает цифра 40 в условном обозначении марки летнего дизельного топлива Л-0.2-40?

1. Температура вспышки топлива, $^{\circ}\text{C}$.
2. Содержание серы, %.
3. Коэффициент фильтруемости.
4. Вязкость топлива, Сст.
5. Плотность топлива, г/см^3 .

16. Детонация это

1. Нормальное сгорание топливовоздушной смеси со скоростью распространения фронта пламени 20-60 м/с.
2. Сгорание бензина со скоростью распространения фронта пламени 20-60 м/с.
3. Сгорание дизельного топлива со скоростью распространения фронта пламени 20-60 м/с.
4. Взрывное сгорание топливовоздушной смеси со скоростью распространения фронта пламени 2000-2500 м/с.
5. Взрывное сгорание топливовоздушной смеси со скоростью распространения фронта пламени 20-60 м/с.

17. Что означает буква З в условном обозначении марки дизельного топлива З-0.2-45?

1. Содержание серы.
2. Температура вспышки.
3. Температура застывания.
4. Зимнее дизельное топливо.
5. Загущенная.

18. Какой из углеводородов является эталонным при определении цетанового числа дизельного топлива?

1. Изоктан.
2. Гептан.
3. α -метилнафталин.
4. Бензол.
5. Толуол.

19. Какая жидкость применяется в тормозной системе автомобиля?

1. Антифриз.
2. DEXRON
3. МПГ-10
4. Роса.
5. Солидол.

20. Способность масла нейтрализовать кислоты характеризует.....

6. октановое число
7. цетановое число.
8. щелочное число.
9. йодное число.
10. индекс вязкости.