

Вопросы к зачету по дисциплине «Эксплуатационные материалы»,

Преподаватель: зав. кафедрой ТЭА, к.т.н., доцент Монтик Сергей Владимирович

Порядок проведения и критерии оценки

К зачету допускается студент, выполнивший в полном объеме задания по лабораторным занятиям, предусмотренные в учебной программе по соответствующей дисциплине.

Если такие задания не выполнены – студент выполняет их в срок, установленный преподавателем соответствующей дисциплины, но не позднее дня проведения зачета.

Зачет проводится в форме тестирования на компьютере. Необходимо выбрать верный вариант ответа.

В тесте содержится 45 вопросов, нужно выбрать один верный вариант ответа. За каждый верный ответ добавляется 1 балл. Оценка выставляется по суммарному количеству баллов.

Критерии оценки:

Суммарный балл	Оценка
0-29	Не зачтено
30-45	Зачтено

На тест отводится до 50 мин., при этом максимальное время ответа на один вопрос - до 2 мин.

Если в вопросе дается ссылка на рисунок или формула, то этот рисунок или формула будет представлен в тесте на компьютере. Для увеличения изображения рисунка необходимо нажать кнопку «ММедиа». После появления окна с рисунком для завершения просмотра рисунка нужно нажать кнопку «ОК» и продолжить отвечать на вопрос теста.

Критерии оценки утверждены на заседании кафедры ТЭА 20.12.2013 протокол №4.

Основанная литература

1. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: Наука-Пресс, 2004. – 421 с..
2. Кузнецов А. В. Топливо и смазочные материалы. – М.: КолоС, 2007. – 199 с. ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
3. СТБ 1658-2012 «Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические условия»
4. СТБ 1656-2011 «Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия»
5. Техническим регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту»
6. Сайты ОАО Нафтан, Мозырьского НПЗ

Дополнительная литература

7. Эксплуатационные материалы. Конспект лекций для студентов специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (заочная форма обучения): в 2 частях. / авт.-сост. С. В. Монтик; БрГТУ: в 2 ч. – Брест, 2009. – Ч. 1. – 64 с.
8. Эксплуатационные материалы. Конспект лекций для студентов специальности 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (заочная форма обучения): в 2 частях. / авт.-сост. С. В. Монтик; БрГТУ: в 2 ч. – Брест, 2009. – Ч. 2. – 48 с.
9. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Эксплуатационные материалы» для студентов специальностей 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей», 1- 37 01 07 «Автосервис» В 3 частях. Часть 1, Часть 2.
10. Кузнецов А. В. Топливо и смазочные материалы. – М.: КолосС, 2004. – 199 с.
11. Автомобильные эксплуатационные материалы: учеб. пособие / И. Л. Трофименко, Н. А. Коваленко, В. П. Лобах. – Минск: Новое знание, 2008. – 232 с.: ил.- (Профессиональное образование)
12. Стуканов В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие. Лабораторный практикум. – 2-е изд. – М.: ИД «ФОРУМ», 2009. – 304 с.
13. Синельников А. Ф. , Балабанов В. И. Автомобильные топлива, масла и эксплуатационные жидкости. Краткий справочник. – М. : ООО «Книжное издательство «За рулем», 2003. – 160 с.
14. Кириченко Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учеб. пособие для сред. проф. образования. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 208 с

Список вопросов

00001 Состав нефти

001 Какие углеводороды, входящие в состав нефти и нефте-продуктов, обладают наибольшей теплотой сгорания

Какие углеводороды, входящие в состав нефти и нефте-продуктов, обладают наибольшей теплотой сгорания и наибольшим цетановым числом?

- 1 Непредельные углеводороды
 - 2 Ароматические углеводороды
 - 3 Нафтеновые углеводороды
 - 4 Парафиновые углеводороды
-

002 Какие углеводороды, входящие в состав нефти и нефтепродуктов, обладают наибольшим октановым числом и

Какие углеводороды, входящие в состав нефти и нефтепродуктов, обладают наибольшим октановым числом и наименьшей теплотой сгорания?

- 1 Непредельные углеводороды
 - 2 Ароматические углеводороды
 - 3 Нафтеновые углеводороды
 - 4 Парафиновые углеводороды
-

003 Какие углеводороды, входящие в состав нефтепродуктов, приводят к осмолению и снижению химической

Какие углеводороды, входящие в состав нефтепродуктов, приводят к осмолению и снижению химической стойкости нефтепродуктов?

- 1 Парафиновые углеводороды
 - 2 Нафтеновые углеводороды
 - 3 Ароматические углеводороды
 - 4 Непредельные углеводороды
-

004 Какие соединения, входящие в состав нефти, вызывают коррозию металлов в нормальных условиях и их присутствие

Какие соединения, входящие в состав нефти, вызывают коррозию металлов в нормальных условиях и их присутствие в нефтепродуктах не допускается и строго регламентируется?

- 1 Органические кислоты
- 2 Меркаптаны, элементарная сера, сероводород
- 3 Неактивные сернистые соединения (сульфиды, дисульфиды)
- 4 Смолы, асфальтены

Список вопросов

00002 Способы переработки нефти

005 Какие способы переработки нефти заключаются в разделении сырья на составные части по температурам кипения

Какие способы переработки нефти заключаются в разделении сырья на составные части по температурам кипения без изменения первоначального химического состава?

- 1 прямая (атмосферная и вакуумная) перегонка нефти
 - 2 термический и каталитический крекинг, гидрокрекинг
 - 3 каталитический риформинг
 - 4 Селективная очистка
-

006 Использование химических способов переработки нефти позволяют....

Использование химических способов переработки нефти позволяют....

- 1 Увеличить качество очистки бензина и дизельного топлива
 - 2 Увеличить выход бензина и повысить его октановое число
 - 3 Получить моторные и трансмиссионные масла
 - 4 Получить синтетические моторные масла
-

007 Назовите химический способ переработки нефти, который позволяет увеличить выход бензина с одновременным повышением его качества (отсутствуют непредельные углеводороды, октановое число фракции составляет 78-85)?

Назовите химический способ переработки нефти, который позволяет увеличить выход бензина с одновременным повышением его качества (отсутствуют непредельные углеводороды, октановое число фракции составляет 78-85)?

- 1 термический крекинг
 - 2 Вакуумная перегонка мазута
 - 3 каталитический крекинг, каталитический риформинг
 - 4 коксование
-

008 Каким способом получают базовые минеральные моторные масла?

Каким способом получают базовые минеральные моторные масла?

- 1 Каталитическим риформингом и селективной очисткой
 - 2 Гидрокрекингом и депарафенизацией
 - 3 Смешением остаточных масел (полугудрона) с маловязкими маслами с введением в них присадок
 - 4 Вакуумная перегонка мазута с последующей селективной очисткой и депарафенизацией
-

009 Каким способом получают трансмиссионные масла?

Каким способом получают трансмиссионные масла?

- 1 Каталитическим риформингом и селективной очисткой
 - 2 Гидрокрекингом и депарафенизацией
 - 3 Смешением остаточных масел (полугудрона) с маловязкими маслами с введением в них присадок
 - 4 Вакуумная перегонка мазута с последующей селективной очисткой и депарафенизацией
-

Список вопросов

010 Какой метод очистки нефтепродуктов используется для удаления серы?

Какой метод очистки нефтепродуктов используется для удаления серы?

- 1 гидроочистка
 - 2 Кислотно-контактная очистка
 - 3 депарафенизация
 - 4 деасфальтизация
-

011 Какой метод очистки нефтепродуктов используется для удаления смолистых веществ?

Какой метод очистки нефтепродуктов используется для удаления смолистых веществ?

- 1 гидроочистка
 - 2 Кислотно-контактная очистка
 - 3 депарафенизация
 - 4 Термический крекинг
-

012 Какие способы очистки нефтепродуктов относятся к физическим способам?

Какие способы очистки нефтепродуктов относятся к физическим способам?

- 1 гидроочистка
- 2 Кислотно-контактная очистка
- 3 Адсорбционная очистка, селективная очистка
- 4 Вакуумная перегонка

Список вопросов

00003 Бензин

013 Для лучшего смесеобразования бензина желательно ...

Для лучшего смесеобразования бензина желательно ...

- 1 большая плотность, меньшее поверхностное натяжение, ниже давление насыщенных паров
 - 2 Меньшая плотность, выше поверхностное натяжение, ниже давление насыщенных паров
 - 3 большая плотность, меньшее поверхностное натяжение, ниже давление насыщенных паров
 - 4 Меньшая плотность, меньшее поверхностное натяжение, выше давление насыщенных паров
-

014 Чем ниже температура выкипания первых 10% бензина, тем...

Чем ниже температура выкипания первых 10% бензина, тем...

- 1 легче будет осуществлен пуск холодного двигателя
 - 2 увеличивается приемистость автомобиля и срок службы двигателя
 - 3 быстрее снижается ресурс двигателя
 - 4 вероятнее неполное сгорание бензина в цилиндрах
-

015 Снижение температуры выкипания 50% бензина приводит к ...

Снижение температуры выкипания 50% бензина приводит к ...

- 1 Снижению ресурса двигателя
 - 2 Увеличению приемистости автомобиля, увеличению срок службы двигателя
 - 3 Облегчению пуска холодного двигателя
 - 4 Увеличению расхода бензина из-за его неполного сгорания
-

016 Смесь углеводородов, выкипающих от 35 до 215 градусов Цельсия - это ...

Смесь углеводородов, выкипающих от 35 до 215 градусов Цельсия - это ...

- 1 бензин
 - 2 дизельное топливо
 - 3 мазут
 - 4 биодизельное топливо
-

017 Смесь углеводородов, выкипающих от

Смесь углеводородов, выкипающих от 250 до 360 градусов Цельсия - это ...

- 1 бензин
 - 2 сжиженный природный газ
 - 3 дизельное топливо
 - 4 мазут
-

018 Какой прибор используется для определения плотности бензина, дизельного топлива?

Какой прибор используется для определения плотности бензина, дизельного топлива?

Список вопросов

- 1 вискозиметр
 - 2 гидрометр
 - 3 термостат
 - 4 ареометр
-

019 Увеличение температуры выкипания 90% бензина и температуры конца перегонки приводит к ...

Увеличение температуры выкипания 90% бензина и температуры конца перегонки приводит к ...

- 1 увеличению срока службы двигателя
 - 2 Увеличению приемистости автомобиля
 - 3 Облегчению пуска холодного двигателя
 - 4 Увеличению расхода бензина из-за его неполного испарения и сгорания
-

020 Плотность бензина АИ-95-К5-Евро по СТБ 1656-2011 составляет ...

Плотность бензина АИ-95-К5-Евро по СТБ 1656-2011 составляет ...

- 1 820-845 кг/куб. м
 - 2 720-775 кг/куб. м
 - 3 900 кг/куб. м
 - 4 1100 кг/куб. м
-

022 Какие классы бензинов по испаряемости устанавливаются по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания"

Какие классы бензинов по испаряемости устанавливаются по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. БЕНЗИНЫ НЕЭТИЛИРОВАННЫЕ. Технические условия" и какие из них летние, зимние и переходные?

- 1 А,В-летние, С,Д,Е,Ф- зимние, С1,Д1,Е1,Ф1 - переходные классы
 - 2 А,В- зимние, С,Д,Е,Ф - летние,С1,Д1,Е1,Ф1 - переходные классы
 - 3 1,2 - летние классы, 3,4,5 - зимние, 6 - переходные классы
-

023 Какие классы бензинов по испаряемости по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания."

Какие классы бензинов по испаряемости по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. БЕНЗИНЫ НЕЭТИЛИРОВАННЫЕ. Технические условия" рекомендуются к использованию на территории РБ в летний и зимний период?

- 1 Класс В - в летний период (с 1 апреля по 30 сентября), Класс Д1 - в переходный период (с 1 по 31 октября), Класс Д - в зимний период (с 1 ноября по 31 марта)
 - 2 Класс Д - в летний период (с 1 апреля по 30 сентября), Класс Д1 - в переходный период (с 1 по 31 октября), Класс В - в зимний период (с 1 ноября по 31 марта)
 - 3 Класс 2 - в летний период (с 1 апреля по 30 сентября), Класс 4 - в зимний период (с 1 ноября по 31 марта)
 - 4 Класс 4 - в летний период (с 1 апреля по 30 сентября), Класс 2 - в зимний период (с 1 ноября по 31 марта)
-

024 Какие марки бензина предусмотрены по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. БЕНЗ"

Какие марки бензина предусмотрены по СТБ 1656-2011 "Топлива для двигателей

Список вопросов

внутреннего сгорания. БЕНЗИНЫ НЕЭТИЛИРОВАННЫЕ. Технические условия" с учетом изменения №2 2012г.?

- 1 Нормаль-80, Регуляр-92, Премиум-95, Супер-98
 - 2 АИ-92-Евро, АИ-95-Евро, АИ-98-Евро
 - 3 АИ-92, АИ-95
 - 4 АИ-92-К4, АИ-92-К4-Евро, АИ-95-К4, АИ-95-К5-Евро, АИ-98-К5-Евро
-

025 Условный показатель детонационной стойкости бензина - это

Условный показатель детонационной стойкости бензина - это

- 1 Цетановое число
 - 2 Цетановый индекс
 - 3 Октановое число
 - 4 Температура детонации
-

026 Бензин АИ-95 имеет октановое число...

Бензин АИ-95 имеет октановое число...

- 1 95 по моторному методу
 - 2 95 по исследовательскому методу
 - 3 95 по моторному и 92 по исследовательскому методу
 - 4 85 по моторному и 95 по исследовательскому методу
-

027 Технический регламент ТР ТС 013/2011

Чему равна массовая доля серы в автомобильных бензинах следующих экологических классов в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 013/2011? Укажите верный вариант ответа.

- 1 К3 - 150 мг/кг; К4 - 50 мг/кг, К5 - 10 мг/кг
 - 2 К3 - 30 мг/кг, К4 - 40 мг/кг, К5 - 50 мг/кг
 - 3 К3 - 350 мг/кг, К4 - 50 мг/кг, К5 - 10 мг/кг
-

028 Какие октаноповышающие присадки могут использоваться в настоящее время ?

Какие октаноповышающие присадки разрешены к использованию в настоящее время ?

- 1 метилтретбутиловый эфир (МТБЭ), этанол
 - 2 металло- и аминоксодержащие присадки
 - 3 ферроцены, соединения марганца (МЦТМ, ЦТМ)
 - 4 ароматические амины (анилин-экстралин)
 - 5 все названное
-

029 Какими показателями оценивают свойства бензина, влияющие на образование отложений?

Какими показателями оценивают свойства бензина, влияющие на образование отложений?

- 1 содержание фактических смол,
- 2 индукционный период
- 3 объемная доля ароматических углеводородов

Список вопросов

- 4 содержание непредельных углеводородов(олефинов)
 - 6 октановое число
 - 7 все названное
 - 8 все кроме октанового числа
 - 9 все кроме октанового числа и индукционного периода
-

030 Какое содержание серы и ароматических углеводородов допустимо для бензина

Какое содержание серы и ароматических углеводородов допустимо для бензина АИ-95-К5 - Евро по СТБ 1656-2011?

- 1 массовая доля серы не более 10 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 35% объемных
 - 2 массовая доля серы не более 50 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 42% объемных
 - 3 массовая доля серы не более 30 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 50% объемных
-

031 Какое содержание серы и ароматических углеводородов допустимо для бензина АИ-95-К4 по СТБ 1656-201

Какое содержание серы и ароматических углеводородов допустимо для бензина АИ-95-К4 по СТБ 1656-2011?

- 1 массовая доля серы не более 10 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 35% объемных
- 2 массовая доля серы не более 50 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 35% объемных
- 3 массовая доля серы не более 50 мг/кг; объемная доля ароматических углеводородов - не более 42% объемных

Список вопросов

00004 Дизтопливо

032 С помощью какого прибора оценивают вязкость дизельного топлива?

С помощью какого прибора оценивают вязкость дизельного топлива?

- 1 вискозиметр ВПЖ-4
 - 2 нефтенсиметр
 - 3 ареометр
 - 4 гидрометр
 - 5 вискозиметр ВПЖ-2
-

033 Какие сорта дизельного топлива, изготавливаемого по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания"

Какие сорта дизельного топлива для умеренного климата, изготавливаемого по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний", выделяют в зависимости предельной температуры фильтруемости?

- 1 летнее, зимнее, арктическое
 - 2 сорт А, В, С, D, Е, F
 - 3 сорт 0, 1, 3, 4, 5, 6
-

034 Какие сорта дизельного топлива по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топлив"

Какие сорта дизельного топлива по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний" рекомендуется использовать на территории РБ в летний период? Укажите верный сорт и верную температуру фильтруемости.

- 1 ДТ-Л-К5, сорт С (предельная температура фильтруемости не выше минус 5 градусов Цельсия)
 - 2 ДТ-З-К5, сорт F(предельная температура фильтруемости не выше минус 5 градусов Цельсия)
 - 3 ДТ-Л-К4, Сорт А(предельная температура фильтруемости не выше 0 градусов Цельсия)
 - 4 ДТ-Л-К4, сорт D(предельная температура фильтруемости не выше минус 10 градусов Цельсия)
-

035 Какое дизельное топливо по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизел"

Какое дизельное топливо по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний" для умеренного климата рекомендуется к использованию на территории РБ в зимний период?

- 1 ДТ-З-К5, сорт F
 - 2 ДТ-Л-К5, сорт С
 - 3 ДТ-Е-К4, сортЕ
 - 4 ДТ-А-К3, класс 0
-

036 Какие предусмотрены сорта (классы, марки) СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания"

Какие предусмотрены сорта (классы, марки) для холодного и арктического климата по СТБ

Список вопросов

1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний" и какая самая низкая предельная температура фильтруемости у этих сортов(классов, марок) топлива ?

- 1 летнее, зимнее, арктическое (-34 градуса Цельсия)
 - 2 сорт А, В, С, D, E, F (-20 градусов Цельсия)
 - 3 класс 0, 1, 2, 3, 4 (-44 градуса Цельсия)
 - 4 арктическое (-44 градуса Цельсия)
-

037 Каким способом улучшают низкотемпературные свойства дизельных топлив?

Каким способом улучшают низкотемпературные свойства дизельных топлив?

- 1 Введением антидетонационных и диспергирующих присадок
 - 2 Введением депрессорных присадок и депарафенизацией
 - 3 Введением антикристаллизационных присадок
 - 4 Введением кислородосодержащих присадок
-

038 Для оценки самовоспламеняемости дизельных топлив используют показатели...

Для оценки самовоспламеняемости дизельных топлив используют показатели...

- 1 цетановое число
 - 2 цетановое число и цетановый индекс
 - 3 температуру воспламенения и период задержки самовоспламенения
 - 4 октановое число
-

039 Укажите ответ, где верно указаны предельная температура фильтруемости, цетановое число и цетановый индекс

Укажите ответ, где верно указаны предельная температура фильтруемости, цетановое число и цетановый индекс сорта дизтоплива, изготавливаемого по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний" ?

- 1 Сорт С - -20 С; Сорт D - -15 С; Сорт E - -10 С; Сорт F - -5 С Цетановое число 55, Цетановый индекс 45
 - 2 Сорт С - -20 С; Сорт D - -15 С; Сорт E - -10 С; Сорт F - -5 С; Цетановое число 45, Цетановый индекс 46
 - 3 Сорт С - -5 С; Сорт D - -10 С; Сорт E - -15 С; Сорт F - -20 С; Цетановое число 45, Цетановый индекс 46
 - 4 Сорт С - -5 С; Сорт D - -10 С; Сорт E - -15 С; Сорт F - -20 С; Цетановое число 51, Цетановый индекс 46
-

040 Снижение температуры выкипания 50% дизельного топлива

Снижение температуры выкипания 50% дизельного топлива

- 1 Облегчает запуск двигателя при низких температурах
 - 2 затрудняет запуск двигателя при низких температурах
 - 3 Увеличивает расход топлива
 - 4 Увеличивает лако- и нагарообразование
-

041 Увеличение температуры выкипания 96% дизтоплива ...

Список вопросов

Увеличение температуры выкипания 96% дизтоплива ...

- 1 Облегчает запуск двигателя при низких температурах
 - 2 затрудняет запуск двигателя при низких температурах
 - 3 Увеличивает расход топлива, увеличивает лако- и нагарообразование, снижает мощность
 - 4 уменьшает расход топлива, увеличивает лако- и нагарообразование, увеличивает мощность
-

042 Хорошее распыливание и смесеобразование обеспечивает дизтопливо с ...

Хорошее распыливание и смесеобразование обеспечивает дизтопливо с ...

- 1 С низким содержанием серы и низким поверхностным натяжением
 - 2 С высоким поверхностным натяжением
 - 3 С низким содержанием серы и высокой плотностью
 - 4 С высокой плотностью и высоким поверхностным натяжением
-

043 Какую плотность имеют дизельные топлива для умеренного климата по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигат

Какую плотность имеют дизельные топлива для умеренного климата по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний" при 15 градусах Цельсия?

- 1 820-845 кг/куб.м
 - 2 840-900 кг/куб. м
 - 3 750-790 кг/куб. м
 - 4 720-750 кг/куб. м
-

044 Каким образом можно увеличить цетановое число дизельного топлива?

Каким образом можно увеличить цетановое число дизельного топлива?

- 1 увеличением содержания нормальных парафинов
 - 2 применение кислородосодержащих присадок
 - 3 применение депрессорных присадок
 - 4 увеличение содержания нормальных парафинов или применение кислородосодержащих присадок
 - 5 увеличение содержания ароматических углеводородов или применение депрессорных присадок
-

045 Увеличение какие показателей дизельного топлива способствует образованию отложений в двигателе?

Увеличение какие показателей дизельного топлива способствует образованию отложений в двигателе?

- 1 увеличение цетанового числа
 - 2 увеличение содержания серы, коксуемости, зольности, ароматических углеводородов
 - 3 увеличение содержания парафинов, зольности, коксуемости, серы
 - 4 увеличение цетанового индекса, меркаптановой серы
-

Список вопросов

046 Увеличение каких показателей увеличивает коррозионную активность дизельных топлив?

Увеличение каких показателей увеличивает коррозионную активность дизельных топлив?

- 1 увеличение зольности, коксуемости
 - 2 увеличение содержания фактических смол, ароматических углеводородов
 - 3 увеличение содержания меркаптановой серы, общей серы
 - 4 увеличение цетанового числа
-

047 Укажите верное содержание серы в топливе ДТ-Л-К4, сорт С по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей в

Укажите верное содержание серы в топливе ДТ-Л-К4, сорт С по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний"?

- 1 50 мг/кг
 - 2 10 мг/кг
 - 3 500 мг/кг
 - 4 350 мг/кг
-

048 Укажите верное содержание серы в

Укажите верное содержание серы в ДТ-З-К5, класс 2 по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний"

- 1 10 мг/кг
 - 2 50 мг/кг
 - 3 350 мг/кг
 - 4 500 мг/кг
-

049 Какие сорта дизельного топлива рекомендуется использовать в летний и зимний периоды в РБ?

Какие сорта дизельного топлива рекомендуется использовать в летний и зимний периоды в РБ?

- 1 сорт С (в летний период) и сорт F (в зимний период)
 - 2 сорт E (в летний период) и сорт D (в зимний период)
 - 3 сорт B (в летний период) и сорт E (в зимний период)
 - 4 сорт A (в летний период) и сорт F (в зимний период)
-

050 Сложный метиловый эфир жирных кислот (МЭЖК или по-английски FAME) производимый из масла растительного

Сложный метиловый эфир жирных кислот (МЭЖК или по-английски FAME) производимый из масла растительного происхождения - это

- 1 Дизельное биотопливо
 - 2 Смесевое дизельное биотопливо
 - 3 биоэтанол
 - 4 биометанол
-

051 Топливо с содержанием метилового эфира жирных кислот, не

Список вопросов

превышающим 5 % (остальное нефтяные углевод

Топливо с содержанием метилового эфира жирных кислот, не превышающим 5 % (остальное нефтяные углеводороды) - это

- 1 Дизельное биотопливо
 - 2 Смесевое дизельное биотопливо
 - 3 биоэтанол
 - 4 биометанол
-

054 Какую предельную температуру фильтруемости и цетановое число имеет топливо дизельное автомобильное "

Какую предельную температуру фильтруемости и цетановое число имеет топливо дизельное автомобильное "Арктика" ДТ-3-К5, класс 2 по СТБ 1658-2012 "Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Топливо дизельное. Технические требования и методы испытаний"?

- 1 предельная температура фильтруемости - минус 42 гр. С, цетанове число - не менее 45
- 2 предельная температура фильтруемости - минус 32 гр. С, цетановое число - не менее 51
- 3 предельная температура фильтруемости - минус 22 гр. С, цетанове число не менее 51
- 4 предельная температура фильтруемости - минус 32 гр. С, цетанове число - не менее 48

Список вопросов

00005 Газообразные и альтернативные топлива

055 Основной компонент компримированного (сжатого) природного газа - это

Основной компонент компримированного (сжатого) природного газа - это

- 1 Пропан и бутан
 - 2 Бутан и метан
 - 3 Метан и этан
 - 4 метан
-

056 Основной компонент газа сжиженного нефтяного - это

Основной компонент газа сжиженного нефтяного - это

- 1 Пропан и бутан
 - 2 Бутан и метан
 - 3 Метан и этан
 - 4 метан
-

057 Какое давление в баллонах с жидким нефтяным газом?

Какое давление в баллонах с жидким нефтяным газом?

- 1 1,6 МПа
 - 2 19,6 МПа
 - 3 атмосферное
 - 4 0,5 МПа
-

058 Какое давление в баллонах с компримированным природным газом?

Какое давление в баллонах с компримированным природным газом?

- 1 1,6 МПа
 - 2 19,6 МПа
 - 3 0,5 МПа
 - 4 0,1 МПа
-

059 Какие октановые числа имеют пропан и бутан?

Какие октановые числа имеют пропан и бутан?

- 1 пропан - 112, бутан- 95-102
 - 2 пропан - 95, бутан - 80
 - 3 пропан - 80, бутан -95
 - 4 пропан - 92, бутан - 95
-

060 Какое расчетное октановое число имеет компримированный газ по ГОСТ 27577-2000 «Газ топливный комприм

Какое расчетное октановое число имеет компримированный газ по ГОСТ 27577-2000 «Газ топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания»?

Список вопросов

- 1 98
 - 2 95
 - 3 105
 - 4 110
-

061 Какую марку газа сжиженного нефтяного по ГОСТ 27578-87 «Газы сжиженные нефтяные. Топливо для газобал

Какую марку газа сжиженного нефтяного по ГОСТ 27578-87 «Газы сжиженные нефтяные. Топливо для газобаллонных автомобилей. Технические условия» рекомендуется использовать при температуре не ниже -20 градусов цельсия?

- 1 ПА (пропан автомобильный)
 - 2 ПБА (пропан-бутан автомобильный)
 - 3 СПБТЗ (смесь пропан-бутан техническая зимняя)
 - 4 СПБТЛ (смесь пропан-бутан техническая летняя)
-

062 Что характерно при использовании сжатого и сжиженного газа в качестве автомобильного топлива?

Что характерно при использовании сжатого и сжиженного газа в качестве автомобильного топлива?

- 1 высокое октановое число
 - 2 снижение мощности двигателя и топливной экономичности (для универсальных двигателей)
 - 3 затруднен запуск двигателя при низких температурах
 - 4 снижается токсичность отработавших газов
 - 5 увеличивается продолжительность работы масле между заменами
 - 6 сокращается продолжительность работы масла между заменами
 - 7 увеличивается мощность двигателя
 - 8 все названное кроме увеличения мощности двигателя
 - 9 все названное кроме увеличения мощности двигателя и сокращения продолжительности работы масла до замены
 - 10 все кроме высокого октанового числа
-

063 Что характерно при использовании компримированного природного газа и сжиженного нефтяного газа в ка

Что характерно при использовании компримированного природного газа и сжиженного нефтяного газа в качестве автомобильного топлива?

- 1 увеличивается надежность и ресурс двигателя
 - 2 увеличивается трудоемкость ТО и ремонта автомобилей
 - 3 снижается грузоподъемность из-за тяжелых стальных баллонов (для компримированного газа)
 - 4 низкое октановое число газов
 - 5 все названное
 - 6 все названное кроме увеличения ресурса и надежности двигателя
 - 7 все названное кроме низкого октанового числа
 - 8 возможность форсировать двигатель по степени сжатия
-

064 что характерно при использовании метанола и этанола в качестве

Список вопросов автомобильного топлива?

что характерно при использовании метанола и этанола в качестве автомобильного топлива?

- 1 высокое октановое число (выше чем у бензина)
 - 2 меньшая теплотворная способность по сравнению с бензином
 - 3 меньшее давление насыщенных паров
 - 4 высокая теплота парообразования
 - 5 не высокое октановое число (меньше чем у бензина)
 - 6 большая теплотворная способность (по сравнению с бензином)
 - 7 все кроме не высокого октанового числа
 - 8 все кроме большей теплотворной способности
 - 9 все кроме невысокого октанового числа и большей теплотворной способности
-

065 Что характерно при использовании метанола и этанола в качестве автомобильного топлива?

Что характерно при использовании метанола и этанола в качестве автомобильного топлива?

- 1 отсутствие пусковых фракций (у этанола)
- 2 снижение содержания оксида азота и углеводородов в отработавших газах
- 3 уменьшение нагарообразования
- 4 возможность использовать в качестве октаноповышающей добавки
- 5 необходимость использовать стабилизатора (бензола) при использовании этанола в смеси с бензином
- 6 все кроме снижения вредных веществ в отработавших газах
- 7 все кроме возможности использовать как октаноповышающие добавки
- 8 все названное

Список вопросов

00006 Моторные масла

066 Какие масла обладают небольшой вязкостью для обеспечения пуска двигателя при отрицательных температурах

Какие масла обладают небольшой вязкостью для обеспечения пуска двигателя при отрицательных температурах, но не обеспечивают надежного смазывания при высоких температурах?

- 1 летние
 - 2 зимние
 - 3 всесезонные
 - 4 универсальные
-

067 Какие масла, благодаря большой вязкости, надежно смазывают двигатель при высоких температурах, но не

Какие масла, благодаря большой вязкости, надежно смазывают двигатель при высоких температурах, но не обеспечивают холодный пуск двигателя при температуре окружающего воздуха ниже 0 градус С?

- 1 летние
 - 2 зимние
 - 3 всесезонные
 - 4 универсальные
-

068 Какие масла, мало изменяют свою вязкость с изменением температуры и надежно смазывают двигатель при

Какие масла, мало изменяют свою вязкость с изменением температуры и надежно смазывают двигатель при высоких температурах, а также обеспечивают холодный пуск при температуре окружающего воздуха ниже 0°С.?

- 1 летние
 - 2 зимние
 - 3 всесезонные
 - 4 для дизельных двигателей
-

069 Какие масла получают добавление в маловязкие базовые масла вязкостных присадок для снижения зависимо

Какие масла получают добавление в маловязкие базовые масла вязкостных присадок для снижения зависимости вязкости от температуры?.

- 1 синтетические масла
 - 2 полусинтетические масла
 - 3 летние масла
 - 4 зимние масла
 - 5 минеральные всесезонные масла
-

070 Условный показатель, характеризующий степень изменения вязкости масла в зависимости от температуры -

Условный показатель, характеризующий степень изменения вязкости масла в зависимости от температуры - это ...

- 1 Динамическая вязкость и щелочное число; чем они меньше, тем лучше

Список вопросов

- индекс вязкости, чем он выше тем больше изменяется вязкость от температуры
 - индекс вязкости, чем он выше тем меньше изменяется вязкость от температуры
 - Кинематическая вязкость, чем ниже, тем лучше
-

071 Какое масло обладает наибольшим индексом вязкости?

Какое масло обладает наибольшим индексом вязкости?

- Летнее
 - зимнее
 - всесезонное
 - зимнее для дизельных двигателей
-

072 Какие присадки уменьшают степень изменения вязкости с изменением температуры?

Какие присадки уменьшают степень изменения вязкости с изменением температуры?

- загушающие
 - Диспергирующие
 - Антиокислительные
 - Депрессорные
-

073 Какие присадки Уменьшают и предотвращают образование высокотемпературных отложений, обеспечивают чистоту

Какие присадки Уменьшают и предотвращают образование высокотемпературных отложений, обеспечивают чистоту деталей?

- Диспергирующие
 - Моющие
 - Антиокислительные
 - антикоррозионные
-

074 Какие присадки Поддерживают загрязняющие примеси в масле в мелкодисперсном состоянии и предотвращают

Какие присадки Поддерживают загрязняющие примеси в масле в мелкодисперсном состоянии и предотвращают образование низкотемпературного шлама?

- антикоррозионные
 - Антиокислительные
 - Диспергирующие
 - Моющие
-

075 Какие присадки Снижают скорость окисления и образования нерастворимых, а также коррозионно-агрессивн

Какие присадки Снижают скорость окисления и образования нерастворимых, а также коррозионно-агрессивных продуктов в масле?

- Ингибиторы коррозии
- Противоизносные и противозадирные
- антикоррозионные
- Антиокислительные

Список вопросов

076 Какие присадки Уменьшают рост вязкости и предотвращают коррозию деталей из цветных сплавов?

Какие присадки Уменьшают рост вязкости и предотвращают коррозию деталей из цветных сплавов?

- 1 антикоррозионные
 - 2 Антифрикционные
 - 3 Ингибиторы коррозии
 - 4 Антиокислительные
-

077 Какие присадки Предотвращают разрушение контактирующих поверхностей деталей при граничном трении, сн

Какие присадки Предотвращают разрушение контактирующих поверхностей деталей при граничном трении, снижают износ за счет образования на поверхности трения защитных пленок?

- 1 Антифрикционные
 - 2 Противоизносные и противозадирные
 - 3 Модификаторы трения
 - 4 Депрессорные
-

078 Какие присадки Уменьшают трение в сопряженных парах, снижают расход топлива двигателем?

Какие присадки Уменьшают трение в сопряженных парах, снижают расход топлива двигателем?

- 1 антикоррозионные
 - 2 Противоизносные и противозадирные
 - 3 Антифрикционные
 - 4 Диспергирующие
-

079 Какие присадки Предотвращают коррозию черных металлов и сплавов?

Какие присадки Предотвращают коррозию черных металлов и сплавов?

- 1 антикоррозионные
 - 2 Антиокислительные
 - 3 Депрессорные
 - 4 Ингибиторы коррозии
-

080 Для синтетических моторных масел характерно....

Для синтетических моторных масел характерно....

- 1 свойства всесезонных масел
- 2 высокий индекс вязкости
- 3 высокая вязкость при высоких температурах (выше чем у минеральных)
- 4 высокая склонность к образованию низкотемпературных отложений
- 5 низкая испаряемость
- 6 все сказанное
- 7 все кроме склонности к образованию низкотемпературных отложений

Список вопросов

081 Для моторных синтетических масле характерно ...

Для моторных синтетических масле характерно ...

- 1 большой срок службы синтетического масла до замены и меньший расход на угар сокращает его эксплуатационный расход
 - 2 их применение снижает расход топлива благодаря созданию оптимальных условий трения
 - 3 низкая испаряемость и малая склонность к образованию высокотемпературных отложений
 - 4 все названное
 - 5 все кроме снижения расхода топлива
 - 6 все кроме малой склонности к образованию высокотемпературных отложений
-

082 Полусинтетические моторные масла обозначаются ...

Полусинтетические моторные масла обозначаются ...

- 1 Semi-Synthetic
 - 2 Fully Synthetic
 - 3 ACEA
 - 4 SAE
-

083 Какое из масел является моторным всесезонным для бензиновых двигателей?

Какое из масел является моторным всесезонным для бензиновых двигателей?

- 1 M-8-B1
 - 2 M-6з/12-Г1
 - 3 M-6з/10-B
 - 4 M-4з/8-B2
-

084 Какое из масел является моторным всесезонным универсальным (для бензиновых и дизельных двигателей)?

Какое из масел является моторным всесезонным универсальным (для бензиновых и дизельных двигателей)?

- 1 M-8-B1
 - 2 M-6з/12-Г1
 - 3 M-6з/10-B
 - 4 M-6з-B
-

085 Какое из масел является моторным летним для дизельных двигателей?

Какое из масел является моторным летним для дизельных двигателей?

- 1 M-8-B1
 - 2 M-10-B2
 - 3 M-6з/10-B
 - 4 M-6з/12-Г1
-

086 Какое из масел является моторным всесезонным для тяжело нагруженные дизельных двигателей (двигателей)

Список вопросов

Какое из масел является моторным всесезонным для тяжело нагруженных дизельных двигателей (двигателей грузовых автомобилей)?

- 1 SAE 10W ACEA E9-08 API CJ-4
 - 2 SAE 30 ACEA E9-08 API CJ-4
 - 3 SAE 0W-30, API CJ-4, ACEA E9 - 08
 - 4 SAE 5W-40, ACEA A5/B5-04, API SM
-

087 Какое из масел является моторным зимним для бензиновых двигателей и дизелей легковых автомобилей, фу

Какое из масел является моторным зимним для бензиновых двигателей и дизелей легковых автомобилей, фургонов, микроавтобусов?

- 1 SAE 10W, A3/B4-04, API SL/CF
 - 2 SAE 30, ACEA E9-08, API CF
 - 3 SAE 5W-40, ACEA A3 / B3-04, API SL/CF
 - 4 SAE 0W-30, API CF
-

088 Какое из масел является моторным всесезонным универсальным?

Какое из масел является моторным всесезонным универсальным?

- 1 SAE 10W ACEA E9-08 API CJ-4
 - 2 SAE 30 ACEA E9-08 API CJ-4
 - 3 SAE 5W-40, ACEA A3 / B3-04, API SL/CF
 - 4 SAE 0W-30, API CF
-

089 Какое из масел является моторным летним для дизельных двигателей грузовых автомобилей?

Какое из масел является моторным летним для дизельных двигателей грузовых автомобилей?

- 1 SAE 10W ACEA E2-96 API CF
 - 2 SAE 30 ACEA E2-96 API CF
 - 3 SAE 5W-40, ACEA A3 / B3-04, API SL/CF
 - 4 SAE 0W-30, API CF
-

090 Какое из данных моторных масел является зимним?

Какое из данных моторных масел является зимним?

- 1 SAE 0W-30
 - 2 SAE 5W
 - 3 SAE 30
-

091 Какое из указанных масел предназначено

Какое из указанных масел является летним?

- 1 SAE 0W-30

Список вопросов

- 2 SAE 5W
 - 3 SAE 5W-40
 - 4 SAE 40
-

092 Какое из указанных масел является всесезонным?

Какое из указанных масел является всесезонным?

- 1 SAE 5W-40
 - 2 SAE 40
 - 3 SAE 5W
-

093 Какое из указанных масел предназначено только для бензиновых двигателей?

Какое из указанных масел не является универсальным, т.е. не предназначено для бензиновых и дизельных двигателей?

- 1 ACEA C3-04, SAE 0W-30
 - 2 API SN/CF, SAE 0W-30
 - 3 ACEA A5/B5-04, SAE 0W-30
 - 4 ACEA E9-08, SAE 0W-30
-

094 Какое из указанных масел является универсальным (для бензиновых и дизельных двигателей)?

Какое из указанных масел является универсальным (для бензиновых и дизельных двигателей)?

- 1 API SM/CF
 - 2 API SL
 - 3 API SM
 - 4 API CF
-

095 Какое моторное масло предназначено для бензиновых и дизельных двигателей с катализаторами восстановления

Какое моторное масло предназначено для бензиновых и дизельных двигателей с катализаторами восстановления отработанных газов?

- 1 ACEA E9-08, SAE 5W-30
- 2 ACEA A5/B5-04, SAE 15W-40
- 3 ACEA C3-04, SAE 5W-40
- 4 ACEA A3 / B3-04, SAE 5W-40

Список вопросов

00007 Трансмиссионные масла

096 Какие условия работы характерны для трансмиссионных масел?

Какие условия работы характерны для трансмиссионных масел?

- 1 режим граничного трения
 - 2 режим жидкостного трения
 - 3 высокие температуры в местах контакта поверхностей трения
 - 4 высокие давления и скорости в местах контакта поверхностей трения
 - 5 все названное
 - 6 все кроме режима граничного трения
 - 7 все кроме режима жидкостного трения
 - 8 все кроме высоких температур в местах контакта
-

097 Чем меньше вязкость трансмиссионного масла, тем ...

Чем меньше вязкость трансмиссионного масла, тем ...

- 1 Выше потери на трение и возникает смешанное трение
 - 2 Хуже смазывающая способность масла и ниже КПД трансмиссии
 - 3 Выше КПД трансмиссии, ниже потери на трение
 - 4 Ниже КПД трансмиссии и выше потери на трение
-

098 Нижний допустимый предел кинематической вязкости трансмиссионного масла должен быть ...

Нижний допустимый предел кинематической вязкости трансмиссионного масла должен быть ...

- 1 Не менее 5 мм²/с
 - 2 Не более 5 мм²/с
 - 3 Не менее 15 мм²/с
 - 4 Не менее 25 мм²/с
-

099 В обозначении трансмиссионных масел по ГОСТ 17479.2-85 ...

В обозначении трансмиссионных масел по ГОСТ 17479.2-85 ...

- 1 Буквы указывают тип двигателя, цифры - класс вязкости, индексы - группу по эксплуатац. свойствам
 - 2 Буквы указывают класс вязкости, цифры - группу по эксплуатационным свойствам, индексы - тип двигателя
 - 3 Первые цифры указывают группу по эксплуатационным свойствам, вторые цифры - класс динамической вязкости
 - 4 Первые цифры указывают группу по эксплуатационным свойствам, вторые цифры - класс кинематической вязкости
-

100 Какое из трансмиссионных масел обладает более высокими эксплуатационными свойствами и не самой высокой вязкостью?

Какое из трансмиссионных масел обладает более высокими эксплуатационными свойствами и не самой высокой вязкостью?

Список вопросов

- 1 ТМ-4-9
 - 2 ТМ-3-18
 - 3 ТМ-5-18
 - 4 ТМ-5-12
-

101 Какое из трансмиссионных масел обладает низкими эксплуатационными свойствами и самой высокой вязкост

Какое из трансмиссионных масел обладает низкими эксплуатационными свойствами и самой высокой вязкостью?

- 1 ТМ-4-9
 - 2 ТМ-3-18
 - 3 ТМ-5-18
 - 4 ТМ-5-12
-

102 Какое из масел является трансмиссионным всесезонным с наивысшими эксплуатационными свойствами?

Какое из масел является трансмиссионным всесезонным с наивысшими эксплуатационными свойствами?

- 1 SAE 80W-90 API GL5
 - 2 SAE 10W-30, API CH-4
 - 3 SAE 75W-90, API GL-4.
 - 4 SAE 5W-30, API CF
-

103 Какое из масел является трансмиссионным всесезонным с не самыми высокими эксплуатационными свойствам

Какое из масел является трансмиссионным всесезонным с не самыми высокими эксплуатационными свойствами?

- 1 SAE 80W-90 API GL5
 - 2 SAE 10W-30, API CH-4
 - 3 SAE 75W-90, API GL-4
 - 4 SAE 5W-30, API CF
-

104 Какие масла используются для гидромеханических передач?

Какие масла используются для гидромеханических передач?

- 1 Масло марки "P", ATF
 - 2 Масло марки "A", ATF, МГТ
 - 3 Масло марки "P", марки "A"
 - 4 SAE 10W-30, API CH-4
-

105 Какие масла используются для гидрообъемных передач (гидроусилителя руля) ?

Какие масла используются для гидрообъемных передач (гидроусилителя руля) ?

- 1 Масло марки "P"
- 2 Масло марки "A", ATF, МГТ
- 3 Масло марки "P", марки "A"

Список вопросов

4 SAE 10W-30, API CH-4

106 Гидравлические масла применяются в

Гидравлические масла применяются в

- 1 Гидромеханических передачах
 - 2 В амортизаторах
 - 3 В механизмах трансмиссии
 - 4 Гидравлических приводах систем управления, подъемных устройствах самосвалов
-

107 Какое из масел является гидравлическим, является средневязким и обладает наиболее высокими эксплуатационными свойствами

Какое из масел является гидравлическим, является средневязким и обладает наиболее высокими эксплуатационными свойствами

- 1 МГ-22-В
- 2 МГ-32-А
- 3 М-6з/10-В
- 4 ТМ-5-18

Список вопросов

00008 Пластичная смазка

108 Пластичная смазка -это

Пластичная смазка -это

- 1 Коллоидная система, состоящая из связующего, растворителя, наполнителя, отвердителя
 - 2 Коллоидная система, состоящая из мыльной основы и смазки
 - 3 Коллоидная система, состоящая из масляной основы и пленкообразователя
 - 4 Коллоидная система, состоящая из масляной основы (минерального масла) и твердого загустителя (мыльного)
-

109 Способность пластичной смазки сопротивляться расслаиванию - это

Способность пластичной смазки сопротивляться расслаиванию - это

- 1 Химическая стабильность
 - 2 Коллоидная стабильность
 - 3 водостойкость
 - 4 Эффективна вязкость
-

110 Показатель механических свойств смазок, определяемый при погружении в них конуса прибора, характериз

Показатель механических свойств смазок, определяемый при погружении в них конуса прибора, характеризует густоту смазки - это

- 1 Эффективна вязкость
 - 2 Коллоидная стабильность
 - 3 пенетрация
 - 4 Предел прочности на сдвиг
-

111 Какой показатель определяет возможность подачи смазок и заправки в узлы трения с помощью заправочных

Какой показатель определяет возможность подачи смазок и заправки в узлы трения с помощью заправочных устройств, расход энергии на перемещение смазанных деталей?

- 1 Эффективна вязкость
 - 2 Коллоидная стабильность
 - 3 пенетрация
 - 4 Предел прочности на сдвиг
-

112 Какая из пластичных смазок является смазкой общего назначения?

Какая из пластичных смазок является смазкой общего назначения?

- 1 Солидол Ж
 - 2 ЦИАТИМ-221
 - 3 Литол -24
 - 4 Лита
-

113 Какая из пластичных смазок является универсальной смазкой?

Список вопросов

Какая из пластичных смазок является универсальной смазкой?

- 1 Солидол Ж
 - 2 ЦИАТИМ-221
 - 3 Литол -24
 - 4 Лита
-

114 Какая из пластичных смазок является термостойкой?

Какая из пластичных смазок является термостойкой?

- 1 Солидол Ж
 - 2 ЦИАТИМ-221
 - 3 Литол -24
 - 4 ЦИАТИМ-201
-

115 Какая из пластичных смазок является морозостойкой?

Какая из пластичных смазок является морозостойкой?

- 1 Солидол Ж
 - 2 ЦИАТИМ-221
 - 3 Литол -24
 - 4 ЦИАТИМ-201
-

116 Какое из расшифровок маркировки смазки Литол-24 МЛи 4/13-3 является верным?

Какое из расшифровок маркировки смазки Литол-24 МЛи 4/13-3 является верным?

- 1 М - многоцелевая, Ли - загуститель -литиевое мыло, температурный диапазон -40 до 130 С, 3 - класс консистенции
 - 2 М- морозостойкая, Ли - дисперсионная среда, температурный диапазон -40 до 130 С, 3 - класс консистенции
 - 3 М- многоцелевая, Ли - загуститель - литиевое масло, 4/13 - класс консистенции, 3 - индекс пенетрации
 - 4 М - многоцелевая смазка, Ли - загуститель - литиевое мыло, 4/13 - эффективная вязкость, 3 - класс консистенции
-

117 Смазки для снижения износа и трения по ГОСТ 23258 называются..

Смазки для снижения износа и трения по ГОСТ 23258 называются..

- 1 многоцелевые
 - 2 антифрикционные
 - 3 Общего назначения
 - 4 фрикционные
-

118 Смазки для герметизации зазоров и неплотностей узлов и деталей по ГОСТ 23258 называются..

Список вопросов

Смазки для герметизации зазоров и неплотностей узлов и деталей по ГОСТ 23258 называются..

- 1 консервационные
- 2 защитные
- 3 уплотнительные
- 4 редукторные

Список вопросов

00009 Расход топлива

119 Расход топлива в л/100 км пробега (или в куб.м/100 км для сжатого природного газа) автомобиля данной

Расход топлива в л/100 км пробега (или в куб.м/100 км для сжатого природного газа) автомобиля данной модели в технически исправном состоянии называют

- 1 транспортная норма на 100 тонно-километров транспортной работы
 - 2 транспортная норма на 100 км пробега транспортной работы
 - 3 норма расхода топлива
 - 4 базовая (линейная) норма
-

120 Нормы расхода масел и смазок установлены

Нормы расхода масел и смазок установлены

- 1 на 100 км пробега
 - 2 на 100 тонно-километров транспортной работы
 - 3 на 100 л общего расхода топлива
 - 4 В % от расхода топлива
-

121 Укажите верный вариант расшифровки формулы нормируемого расхода топлива грузовым автомобилем $Q = Hл * 0$.

Укажите верный вариант расшифровки формулы нормируемого расхода топлива грузовым автомобилем $Q = Hл * 0.01 * L * (1 + 0.01 * D) + B * 0.01 * W * (1 + 0.01 * D) + Hе * ne$

- 1 Hл - линейная норма расхода топлива, L - пробег, B - норма расхода на 100 т*км транспортной работы, D - надбавка, ne - транспортная работ, т*км; Hе - норма расхода на 1 езду с грузом, W - число ездов с грузом
 - 2 Hл - базовая норма расхода топлива, W - пробег, B - норма расхода на 100 т*км транспортной работы, D - надбавка, L - транспортная работ; Hе - норма расхода на 1 езду с грузом, ne - число ездов с грузом
 - 3 Hл - линейная норма расхода топлива, L - пробег, B - норма расхода на 100 т*км транспортной работы, Hе - надбавка, W - транспортная работ, т*км; D - норма расхода на 1 езду с грузом, ne - число ездов с грузом
 - 4 Hл - линейная норма расхода топлива, L - пробег, B - норма расхода на 100 т*км транспортной работы, D - надбавка, W - транспортная работ, т*км; Hе - норма расхода на 1 езду с грузом, ne - число ездов с грузом
-

122 По данной формуле $Q = Hл * 0.01 * L * (1 + 0.01 * D) + B * 0.01 * W * (1 + 0.01 * D)$ определяется расход топлива для

По данной формуле $Q = Hл * 0.01 * L * (1 + 0.01 * D) + B * 0.01 * W * (1 + 0.01 * D)$ определяется расход топлива для

- 1 Одиночных бортовых автомобилей и седельных тягачей с полуприцепом
 - 2 Автомобилей-самосвалов
 - 3 Автобусов и легковых автомобилей
 - 4 всех названных автомобилей
-

123 По данной формуле $Q = Hл * 0.01 * L * (1 + 0.01 * D) + Hе * ne$ определяется расход топлива для

По данной формуле $Q = Hл * 0.01 * L * (1 + 0.01 * D) + Hе * ne$ определяется расход топлива для

Список вопросов

1. Одиночных бортовых автомобилей и седельных тягачей с полуприцепом
 2. Автомобилей-самосвалов
 3. Автобусов и легковых автомобилей
 4. Автопоездом с буксируемым прицепом
-

124 По данной формуле $Q=Hл*0.01*L*(1+0.01*D)$ определяется расход топлива для

По данной формуле $Q=Hл*0.01*L*(1+0.01*D)$ определяется расход топлива для

1. Одиночных бортовых автомобилей и седельных тягачей с полуприцепом
2. Автомобилей-самосвалов
3. Автобусов и легковых автомобилей
4. Автопоездом с буксируемым прицепом

Список вопросов

00010 Технические жидкости

125 Основными компонентами наиболее распространенных охлаждающих жидкостей являются

Основными компонентами наиболее распространенных охлаждающих жидкостей являются

- 1 Вода и пропиленгликоль
 - 2 Вода и этиленгликоль
 - 3 Вода и глицерин
 - 4 Вода и спиртовые смеси
-

126 Как изменяется температура замерзания гликолевой охлаждающей жидкости при увеличении в ней количеств

Как изменяется температура замерзания гликолевой охлаждающей жидкости при увеличении в ней количества воды?

- 1 Возрастает (ближе к -20 градус С)
 - 2 Понижается (ближе к -60 градус С)
 - 3 Понижается при увеличении до 33% об. воды, далее - возрастает
 - 4 Возрастает при увеличении до 33% об. воды, далее понижается
-

127 В марка "Тосол А-40М", "Тосол А-65М" цифры указывают

В марка "Тосол А-40М", "Тосол А-65М" цифры указывают

- 1 Содержание этиленгликоля, % об.
 - 2 Содержание воды, % об.
 - 3 Температуру замерзания, градус С, не выше, и содержание этиленгликоля, % об.
 - 4 Температуру замерзания, градус С, не выше
-

128 С помощью каких приборов непосредственно определяют температуру замерзания этиленгликолевой охлаждаю

С помощью каких приборов непосредственно определяют температуру замерзания этиленгликолевой охлаждающей жидкости?

- 1 Вискозиметр
 - 2 ареометр
 - 3 гидрометр
 - 4 рефрактометр
-

129 Какие наиболее важные свойства регламентируют международные стандарты FMVSS 116 на тормозные жидкос

Какие наиболее важные свойства регламентируют международные стандарты FMVSS 116 на тормозные жидкости DOT3, DOT4, DOT5?

- 1 Гигроскопичность, вязкость, увеличение объема резины
 - 2 Температура кипения, влажностная температура кипения, кинематическая вязкость при -40 градус С и при +100 градус С
 - 3 Температура кипения, влажностная температура кипения, гигроскопичность
 - 4 Влажностная температура кипения, кинематическая вязкость при +100 градус С, увеличение объема резины в тормозной жидкости
-

Список вопросов

130 Как изменяется кинематическая вязкость тормозной жидкости при -40 градус С от DOT3 до DOT5?

Как изменяется кинематическая вязкость тормозной жидкости при -40 градус С от DOT3 до DOT5?

- 1 убывает
 - 2 возрастает
 - 3 Не изменяется
 - 4 Не регламентируется
-

131 Как изменяется температура кипения и влажностная температура кипения тормозной жидкости от DOT3 до D

Как изменяется температура кипения и влажностная температура кипения тормозной жидкости от DOT3 до DOT5?

- 1 убывает
 - 2 возрастает
 - 3 Не изменяется
 - 4 Не регламентируется
-

132 Маловязкие масла, содержащие вязкостную, депрессорную, антиокислительную, диспергирующую, противоизн

Маловязкие масла, содержащие вязкостную, депрессорную, антиокислительную, диспергирующую, противоизносную, антипенную присадки - это ...

- 1 Промывочные масла
 - 2 Тормозные жидкости
 - 3 Амортизаторные жидкости
 - 4 Пусковые жидкости
-

133 Жидкости, содержащие этиловый эфир, масло для газовых турбин, противоокислительные присадки - это.

Жидкости, содержащие этиловый эфир, масло для газовых турбин, противоокислительные присадки - это.

- 1 Промывочные масла и жидкости
 - 2 Тормозные жидкости
 - 3 Амортизаторные жидкости
 - 4 Пусковые жидкости
-

134 Какие из приведенных материалов являются амортизаторной жидкостью

Какие из приведенных материалов являются амортизаторной жидкостью

- 1 ГТЖ-22М
 - 2 МГП-12
 - 3 ПБА
 - 4 Холод Д-40
-

135 Какие из приведенных материалов являются пусковой жидкостью

Какие из приведенных материалов являются пусковой жидкостью

Список вопросов

- 1 ГТЖ-22М
 - 2 МГП-12
 - 3 Холод Д-40
 - 4 Нева
-

136 Какие из приведенных материалов являются тормозной жидкостью типа DOT4

Какие из приведенных материалов являются тормозной жидкостью типа DOT4

- 1 Томь
- 2 АЖ-12Т
- 3 Нева
- 4 Роса

Список вопросов

00011 Клеи, пластмассы, краски

137 Какие вещества входят в состав пластмасс?

Какие вещества входят в состав пластмасс?

- 1 Полимер, Наполнитель, Ускоритель отверждения, пластификатор, Антистаритель, Краситель,
 - 2 связующее, Растворитель, Наполнитель, отвердитель, Ускоритель отверждения, пластификатор, Антистаритель, пигмент
 - 3 связующее, Растворитель, .отвердитель, Ускоритель отверждения, . Антистаритель, . Краситель, . пленкообразователь, . Разбавитель . пигмент
-

138 Какие вещества входят в состав синтетического клея?

Какие вещества входят в состав синтетического клея?

- 1 Полимер, , Наполнитель, , Ускоритель отверждения, пластификатор, Антистаритель, Краситель
 - 2 связующее, Растворитель, Наполнитель, отвердитель, . Ускоритель отверждения
 - 3 Растворитель, Наполнитель, . пленкообразователь, Разбавитель пигмент
-

139 Какие вещества входят в состав лакокрасочного материала?

Какие вещества входят в состав лакокрасочного материала?

- 1 связующее, Растворитель, Наполнитель, отвердитель, Ускоритель отверждения,
 - 2 Растворитель, Наполнитель, пленкообразователь, Разбавитель, пигмент
 - 3 Полимер, , Наполнитель, отвердитель, Ускоритель отверждения, пластификатор, Антистаритель, Краситель,
-

140 Какая пластмасса является термопластичной?

Какая пластмасса является термопластичной?

- 1 аминопласты
 - 2 Эпоксидные смолы
 - 3 карболит
 - 4 Полиэтилен высокого давления
-

141 Какая пластмасса является термореактивной (реактопласт)?

Какая пластмасса является термореактивной (реактопласт)?

- 1 капрон
 - 2 текстолит
 - 3 акрилопласт
 - 4 поливинилхлорид
-

142 Как называют двухупаковочные композиции, которые после смешивания основы и отвердителя быстро создают

Как называют двухупаковочные композиции, которые после смешивания основы и

Список вопросов

отвердителя быстро создают высокопрочный термостойкий материал, обладающий влаго-, масло-, морозо- и бензостойкостью?

- 1 Эпоксидные клеи-компаунды
 - 2 Анаэробные клеи
 - 3 Клеи ультрафиолетового отверждения
 - 4 бутварформальдегидные клеи
-

143 Какие клеи способны быстро отвердевать при температуре 15-35 градусах С в узких зазорах между склеив

Какие клеи способны быстро отвердевать при температуре 15-35 градусах С в узких зазорах между склеиваемыми поверхностями при отсутствии контакта с кислородом воздуха?

- 1 Эпоксидные клеи-компаунды
 - 2 Анаэробные клеи
 - 3 Клеи ультрафиолетового отверждения
 - 4 бутварформальдегидные клеи
-

144 Какой класс покрытия по внешнему виду используется для наружных поверхностей кузовов легковых автомо

Какой класс покрытия по внешнему виду используется для наружных поверхностей кузовов легковых автомобилей и состоит из грунтовки, общей (не всегда) и местной шпатлевки, 2-4 слоев краски

- 1 Класс I
 - 2 Класс II
 - 3 Класс III
 - 4 Класс IV
-

145 Какой компонент лакокрасочного материала предназначен для создания сплошной твердой покровной пленки

Какой компонент лакокрасочного материала предназначен для создания сплошной твердой покровной пленки?

- 1 пигменты
 - 2 растворители
 - 3 пленкообразователи
 - 4 разбавители
 - 5 все названное
-

146 Основу эмалевой краски составляет...

Основу эмалевой краски составляет...

- 1 Лак + пигмент
 - 2 Олифа + пигмент
 - 3 Разбавитель + пигмент
 - 4 Наполнитель + эмаль
-

147 Свойство краски при нанесении ее тонким равномерным слоем делать невидимым цвет закрашиваемой поверх

Список вопросов

Свойство краски при нанесении ее тонким равномерным слоем делать невидимым цвет окрашиваемой поверхности - это

- 1 Розлив
- 2 Твердость пленки
- 3 Адгезия
- 4 Укрывистость