

Комплект оценочных материалов по дисциплине
МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Каким показателем оценивается детонационная стойкость бензина?

- А) Цетановым числом
- Б) Плотностью топлива
- В) Испаряемостью топлива
- Г) Октановым числом

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

2. Как называется наивысшая температура, при которой дизельное топливо теряет прозрачность?

- А) Кристаллизации
- Б) Застывания
- В) Помутнения
- Г) Самовоспламенения

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

3. Выберите маркировку смеси Пропан - Бутановая техническая зимняя.

- А) СПБТЛ
- Б) СПБТА
- В) СПБТЗ
- Г) СПБТВ

Правильный ответ В

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между левым и правым столбцами.

- | | |
|--|------------------|
| 1) Присадки, применяющиеся для улучшения вязкостно-температурных характеристик | А) Противопенные |
| 2) Присадки, подавляющие срастание кристаллов парафина и снижают температуру их кристаллизации | Б) Депрессанты |

3) Присадки снижают пенообразование и предупреждают вспенивание масел из-за снижения прочности поверхностных масляных пленок

В) Вязкостные

Правильный ответ

1

2

3

В

Б

А

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ПК 3.3, ОК 2

2. Установите соответствие между левым и правым столбцами.

1) Масла, полученные из нефтяных фракций и очищенными от нежелательных примесей

А) Синтетические

2) Масла, полученные из органических соединений многоступенчатым синтезом

Б) Органические

3) Масла, получаемые из природного растительного сырья

В) Минеральные

Правильный ответ

1

2

3

А

Б

В

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

3. Установите соответствие между левым и правым столбцами

1) Присадки предотвращают поверхность трения от задиоров при высоких давлениях

А) Противоизносные

2) Присадки увеличивают липкость и улучшают смазываемость

Б) Моющие

3) Присадки предотвращающие агломерацию (слипание) нерастворимых продуктов окисления и их отложений на деталях

В) Противозадирные

Правильный ответ

1

2

3

В

А

Б

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Укажите последовательность получения фракций при прямой перегонке нефти.

А) Мазут

Б) Легроиновая

В) Бензиновая

Г) Газойлевая

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

Задания открытого типа на дополнение

1. _____ называется смесь жидких органических веществ, в которых растворены различные твердые углеводороды и смолистые вещества.

Правильный ответ: нефтью

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

2. Остаток после перегонки нефти – это _____.

Правильный ответ: мазут

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

3. Испаряемость автомобильных бензинов характеризуется _____.

Правильный ответ: давлением насыщенных паров

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

4. Способность жидкого топлива сохранять свой состав и свойства в процессе хранения и транспортировки называется _____.

Правильный ответ: стабильностью

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. _____ это специальные охлаждающие, низкотемпературные жидкости.

Правильный ответ: антифризы

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2, ОК 9

2. Тормозные жидкости _____ можно смешивать.

Правильный ответ: имеющие одинаковую основу

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2, ОК 9

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Что происходит с вязкостью дизельного топлива с понижением его температуры?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: с понижением температуры значение вязкости возрастает

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

2. Что собой представляют лаковые отложения?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: лаковые отложения – высоковязкие, плохо испаряющиеся, нерастворимые вещества, образующиеся окислением углеводородов, осаждающиеся на деталях тонким блестящим слоем

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ПК 4.3, ОК 2

3. Как может осуществляться хранение топлив?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: в зависимости от технической оснащённости складов хранения топлив может осуществляться в подземных, полуподземных, и наземных резервуарах

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

4. Что представляет собой понятие «Норма расхода ГСМ».

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: норма расхода топлива и смазочных материалов — это предельно допустимое их количество, необходимое для выполнения перевозок или другой работы при установленном режиме

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2, ОК 9

5. В чем состоит смысл понятия «Экономия топлива»?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: экономия топлива – рациональная система применения топлив, борьба за сохранение их качества, сокращения потерь и снижение расхода

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.3, ОК 2

6. Для обеспечения надежной работы электрических соединений (например, клемм аккумулятора или разъемов датчиков), какие эксплуатационные материалы рекомендуется использовать для защиты от коррозии, и почему их применение особенно важно в условиях агрессивной среды (повышенная влажность, солевые реагенты)?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: антикоррозийные спреи, вазелин (технический), специализированные защитные пасты для клемм, диэлектрические смазки.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК 2.3, ОК 2

7. Клиент настаивает на использовании конкретной, менее качественной или несовместимой (по вашему профессиональному мнению) с текущим покрытием краски или грунтовки для окраски своего автомобиля, чтобы сэкономить. Как вы будете взаимодействовать с клиентом и своим руководством, чтобы объяснить риски, предложить оптимальное решение и достичь согласия, обеспечив при этом профессиональный результат?

Время выполнения задания – 10 минут.

Ожидаемый результат: Кандидат должен показать навыки аргументации (объяснить последствия использования неподходящего материала), умение предложить альтернативы (например, другие бюджетные, но совместимые варианты), и готовность эскалировать вопрос руководителю для совместного принятия решения, защищая интересы качества и репутации компании.

Компетенции (индикаторы): ПК 4.3, ОК 4.