**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Развитие и современное состояние автомобилизации»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа*

1. Кто изобрел и построил первый в мире автомобиль?

А) К. Бенц

Б) Л. Рено

В) Г. Даймлер

Г) А. Пежо

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Сколько рессор имел первый автомобиль Генри Форда?

А) 4

Б) 6

В) 2

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Какую функцию выполняет рессора

А) Увеличивает упругость

Б) Смягчает толчки

В) Увеличивает комфорт

Г) Все перечисленное

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие различий автомобилей ГАЗ-А, ГАЗ-АА и ГАЗ-ААА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | ГАЗ-АА  | А) | поступал в государственные учреждения, в такси и в больших количествах — на службу в Красную армию, где был задействован как командирская и связная машина, автомобиль десанта, мобильная пулеметная точка — попросту тачанка. |
| 2) | ГАЗ-А | Б) | в массовое сознание и историю страны вошел под всеобъемлющим прозвищем "Полуторка". В слове том была и грузоподъемность, и торкнутость движений "кривого стартера". |
| 3) | ГАЗ-ААА | В) | Серийный трехосный грузовик повышенной проходимости с двумя ведущими мостами задней тележки. Особенности трансмиссии — компактные червячные главные передачи ведущих мостов и демультипликатор — понижающий редуктор в отдельном картере. |

Правильный ответ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Этапы создания двигателя внутреннего сгорания (ДВС):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | В 1801 году | А) | Франсуа Исаак де Ривас создал свой вариант поршневого ДВС, который работал на водороде. Это был первый поршневой ДВС, у него имелась шатунно-поршневая система и зажигание от искры. |
| 2) | В 1807 году  | Б) | Филипп Лебон придумал и заложил в конструкцию принцип работы ДВС. Он получил патент на двигатель, который работает на смеси воздуха и сжатого светильного газа, которая воспламенялась в рабочем цилиндре. |
| 3) | В 1860 году | В) | немецкий инженер Николас Отто получил патент на усовершенствованную модель, работающую на светильном газе. А в 1877 году он получил патент и дал дорогу в жизнь четырёхтактному ДВС. |
| 4) | В 1864 году | Г) | Рудольф Дизель изобрёл дизельный двигатель внутреннего сгорания. А семью годами позднее была создана первая работающая модель. Массово дизельные двигатели стали производиться в 1899 году. |
| 5) | В 1890 году | Д) | Этьен Ленуар сконструировал первый работоспособный газовый ДВС. В своё изобретение Ленуар добавил системы охлаждения и смазки. |

Правильный ответ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | А | Д | В | Г |

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Установите соответствие различий типов кузовов автомобилей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Хэтчбек | А) | — 4-дверный автомобиль с закрытым кузовом и отдельным багажником от салона. |
| 2) | Кабриолет | Б) | — 3- или 5-дверный автомобиль, у которого багажник объединён с салоном. |
| 3) | Универсал | В) | — 4-дверный автомобиль с удлинённым багажником, который объединяет салон и заднюю дверь. |
| 4) | Седан  | Г) | — 2-дверный автомобиль, у которого есть съёмная или складывающаяся крыша. |
| 5) | Внедорожник | Д) | — 4-дверный автомобиль с повышенной проходимостью, полным или подключаемым приводом на все колёса, большим клиренсом и мощным двигателем. |

Правильный ответ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | Г | В | А | Д |

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите последовательность по году выпуска первого серийного легкового автомобиля, оснащённого турбонаддувом в разных странах:

А) Oldsmobile Jetfire — первый серийный легковой автомобиль, оснащённый турбонаддувом.

Б) В Великобритании первым серийным автомобилем с турбонаддувом стало купе TVR 3000M Turbo.

В) Также дебютировал Porsche 911 Turbo (Porsche 930) с 3-литровым оппозитным мотором мощностью 260 л.с.

Г) Первый европейский серийный автомобиль с двигателем с турбонаддувом — BMW 2002 Turbo.

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Этапы развития истории автомобиля.

А) создания ДВС

Б) создания парового двигателя

В) изобретения колеса

Г) создания первого автомобиля с ДВС

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Самым «старым» средством передвижения считаются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: сани

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Первым переднеприводным считается автомобиль марки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: «Ситроен»

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Слово «шофер» в переводе на русский язык означает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: кочегар.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Прочитайте текст и запишите краткий обоснованный ответ. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.*

1. Почему автомобиль «Форд-Т» прозвали машиной неудачников?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): По представлению американцев, удачник зарабатывает тысячи или миллионы долларов. Такой не купит модель «Т», он купит «Кадиллак» или «Паккард». Все остальные — «неудачники».

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Что такое квадрига?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Квадрига — античная двухколёсная колесница с четырьмя запряжёнными конями. Часто использовалась в Древнем Риме в гонках или в триумфальных шествиях.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. На каком автомобиле впервые появилось рулевое колесо?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Привычный нам руль появился благодаря росту популярности автогонок в 1895-1898 годах. Круглый руль изобрел Альфред Вашерон. Французский инженер поместил его в свою модель для гонки из Парижа в Руан.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Самой продаваемой моделью автомобиля за всю историю мирового автомобилестроения является?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Toyota Corolla считается самой продаваемой моделью автомобиля за всю историю мирового автомобилестроения. По разным оценкам, число продаж этой модели превышает 50 млн экземпляров.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.*

1. Какие преимущества среди первых ДВС имел двигатель Ч. Найта?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: В 1908 году он запатентовал свое детище, которое оснащалось так называемыми «золотниковыми клапанами»: это своего рода муфта, приводимая в движение специальным редукторным валом, скользящая вокруг поршня и открывающая таким образом впускные и выпускные порты в стенках цилиндра. Такая система оказалась не только рабочей, но еще и довольно тихой, долговечной, с хорошей отдачей и отсутствием проблемы «залипания» обычных тарельчатых клапанов. Помимо этих очевидных преимуществ были и другие: хорошая продувка выхлопными газами, неизменная форма камеры сгорания (следовательно, отсутствие детонации), отсутствие традиционной головки блока и идеальное размещение свечей зажигания. Основным недостатком считался повышенный расход масла.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Откуда появилось название повозки – «дрезина»?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Необычное слово "дрезина" произошло от имени барона Карла Дреза, немецкого изобретателя. Он придумал прообраз велосипеда — с седлом и рулём, но без педалей. В наше время такая конструкция именуется "беговелом" — для перемещения нужно отталкиваться ногами от земли.

В 30–40-х годах XIX века Карл Дрез экспериментировал с железнодорожным транспортом. Вот тогда и возникла дрезина — рама на четырёх колёсах с рукояткой, приводящей её в движение. Позже появлялись разные варианты: с педалями, трёхколёсные, паровые, мото-, авто- и даже бронедрезины.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Какие недостатки имел двигатель Отто?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: 1. Тихоходность и большая масса. Увеличение числа оборотов вала до 180 в минуту приводило к перебоям в работе и быстрому износу золотника. 2. Большое давление в цилиндре. Для него требовались крепкие кривошипный механизм и стенки цилиндра. 3. Необходимость большого резервуара для размещения газа. Из-за этого двигатель был непригоден для установки на автомобиле, но получил широкое распространение в стационарных условиях — на заводах и фабриках. 4. Взрывной характер сгорания смеси. Он оказывал сильные нагрузки на детали механизма, и наладить плавную и бесперебойную работу мотора не получалось.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3