

Пример тестовых заданий по
вступительному испытанию
**УСТРОЙСТВО
АВТОМОБИЛЕЙ**



Список тем по вступительному испытанию «Устройство автомобилей»

1. Назначение, общее устройство автомобилей.
2. Назначение, классификация, общее устройство ДВС.
3. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС), назначение и принцип работы.
4. Смесеобразование и горение топлива в бензиновых двигателях.
5. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.
6. Назначение, устройство и принцип действия АКБ.
7. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.
8. Назначение и классификация, устройство систем зажигания.
9. Назначение, устройство, схемы трансмиссии.
10. Устройство, принцип действия сцепления.
11. Назначение, типы коробок передач. Устройство раздаточной коробки.
12. Назначение, общее устройство ходовой части.



Пример вопроса

Назначение, общее устройство автомобилей
(Выбрать один вариант ответа)

Как делятся автобусы в зависимости от назначения?

- 1) городские и пригородные;
- 2) городские и специальные;
- 3) городские, пригородные, междугородные

РЕШЕНИЕ

Ответ: 3



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Пример вопроса

Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС), назначение и принцип работы.
(Выбрать один вариант ответа)

Двигатель – это:

- 1 – поршневая машина, в которой часть теплоты, выделяющейся при сгорании топлива в замкнутой рабочей полости, преобразуется в механическую работу.
- 2 – машина, преобразующая какой-либо вид энергии в механическую работу.
- 3 – машина, обеспечивающая движение автомобиля.
- 4 – Все указанные ответы правильные.

РЕШЕНИЕ

Ответ: 4

Пример вопроса

Смесеобразование и горение топлива в бензиновых двигателях
(Выбрать один вариант ответа)

Горючая смесь – это:

- 1 – бензин, используемый для работы двигателя
- 2 – смесь паров бензина с воздухом.
- 3 – дизельное топливо.
- 4 – смесь паров бензина, воздуха и отработавших газов.

РЕШЕНИЕ

Ответ: 2

Пример вопроса

Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.
(Выбрать один вариант ответа)

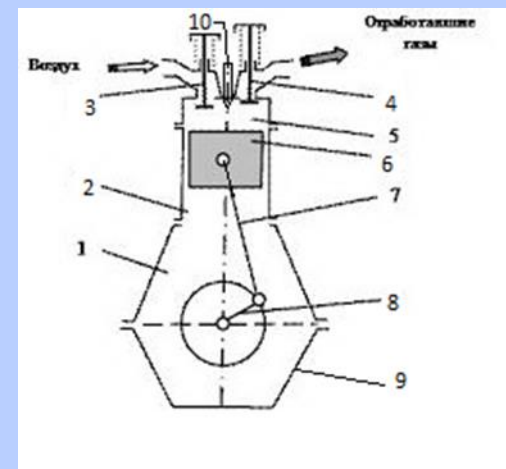
На схеме двигателя коленчатый вал обозначен цифрой:

1 – 2

2 – 6

3 – 4

4 – 8



РЕШЕНИЕ

Ответ: 4



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

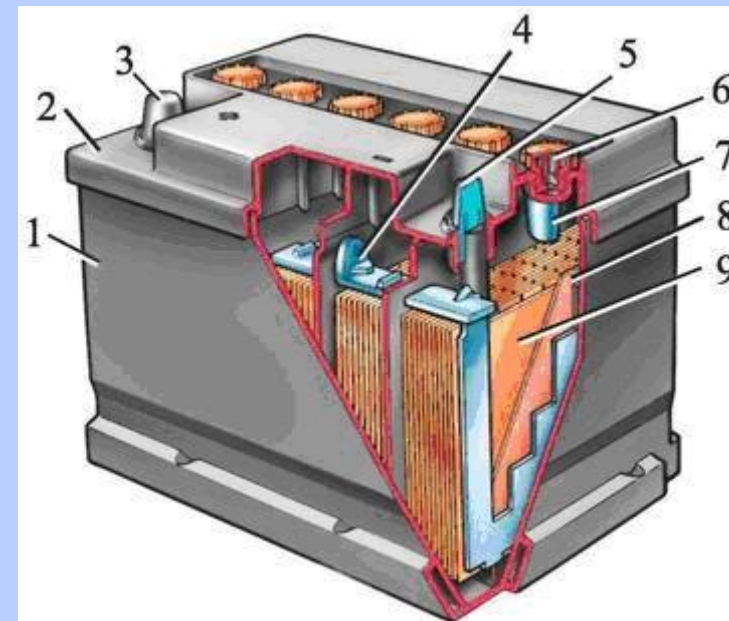
Пример вопроса

Назначение, устройство и принцип действия АКБ.

(Выбрать один вариант ответа)

Номером 1 на рисунке обозначено:

- 1 – корпус.
- 2 – крышка.
- 3 – пластины.
- 4 – электролит.



РЕШЕНИЕ

Ответ: 1



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Пример вопроса

Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.
(Выбрать один вариант ответа)

Как зависит вырабатываемое генератором напряжение от частоты вращения коленчатого вала?

- 1 – С увеличением частоты вращения коленчатого вала величина напряжения увеличивается.
- 2 – С увеличением частоты вращения коленчатого вала величина напряжения уменьшается.
- 3 – Вырабатываемое генератором напряжение не зависит от частоты вращения коленчатого вала.
- 4 – Вырабатываемое генератором напряжение зависит от величины подключённой нагрузки.

РЕШЕНИЕ

Ответ: 1

Пример вопроса

Назначение и классификация, устройство систем зажигания.
(Выбрать один вариант ответа)

Какой регулятор меняет угол опережения зажигания при повышении частоты вращения коленчатого вала:

- а) Центробежный
- б) Вакуумный
- в) Октан –корректор

РЕШЕНИЕ

Ответ: а

Пример вопроса

Назначение, устройство, схемы трансмиссии
(Выбрать один вариант ответа)

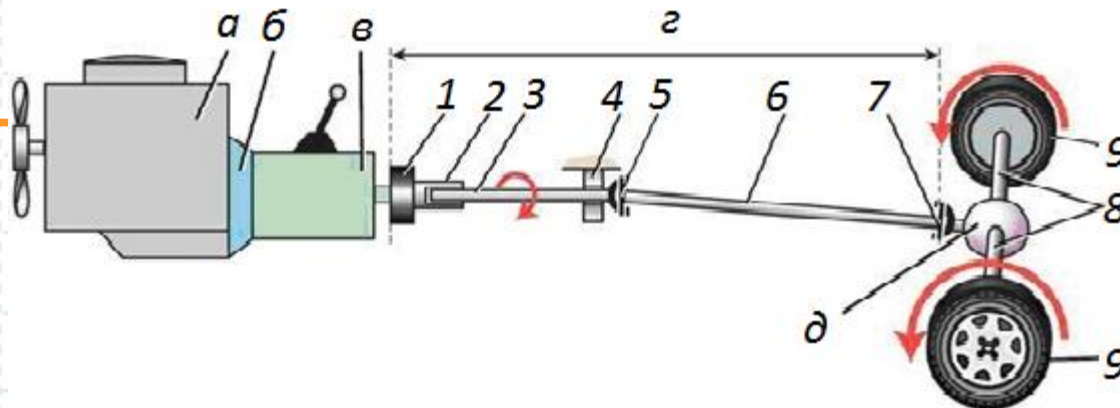
Карданная передача на схеме обозначена
буквой:

1 – а.

2 – б.

3 – в.

4 – г.



РЕШЕНИЕ

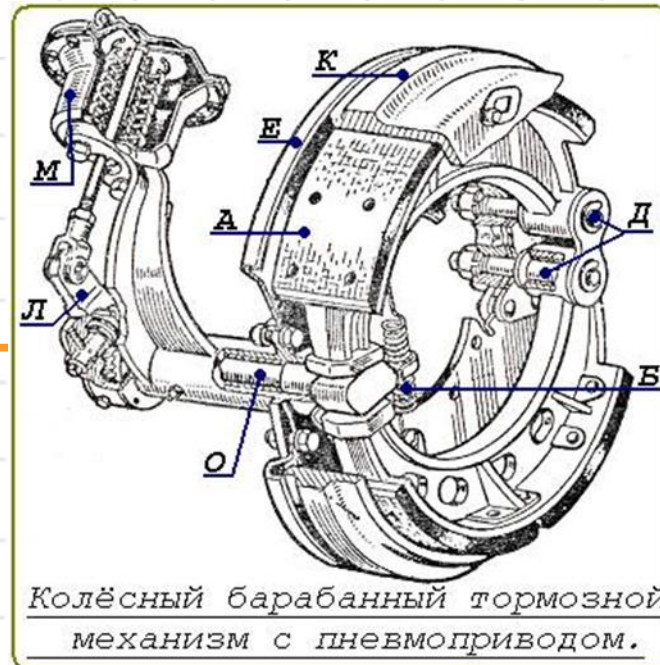
Ответ: г

Пример вопроса

Устройство, принцип действия сцепления.
(Выбрать один вариант ответа)

Какой позицией на рисунке обозначен опорный диск?

- 1) Е
- 2) Б
- 3) К
- 4) А



РЕШЕНИЕ

Ответ: Е

Пример вопроса

Назначение, типы коробок передач. Устройство раздаточной коробки.
(Выбрать один вариант ответа)

Карданная передача служит для:

- а. передачи крутящего момента от коробки передач к полуосям под прямым углом
- в. передачи крутящего момента от КПП к ведущим мостам под изменяющимся углом
- с. увеличения и передачи крутящего момента от КПП к дифференциалу.

РЕШЕНИЕ

Ответ: в

Пример вопроса

Назначение, общее устройство ходовой части
(Выбрать один вариант ответа)

Какие бывают колёса автомобиля?

- 1 – ведущие
- 2 – управляемые
- 3 – поддерживающие
- 4 – Все представленные ответы правильные.

РЕШЕНИЕ

Ответ: 4

Список учебников для подготовки к тестовому испытанию

1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А. Г. Пузанков. - М: Издательский центр «Академия», 2015. – 640с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. – М - Издательский центр «Академия», 2013. – 528 с.
3. Селифонов, В. В., Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей : учебник для использования в учеб. процессе образоват. учреждений, реализующих программы нач. проф. образования / В.В. Селифонов, М. К. Бирюков. - М. : Академия, 2007. - 399 с.

