



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)

**Какое обозначение принадлежит седельному тягачу?**

- 1 – КамАЗ-5320.
- 2 – КамАЗ-5410.
- 3 – КамАЗ-5590.
- 4 – Нет правильных вариантов ответов.

Правильный ответ: 2

# 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.

# 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.

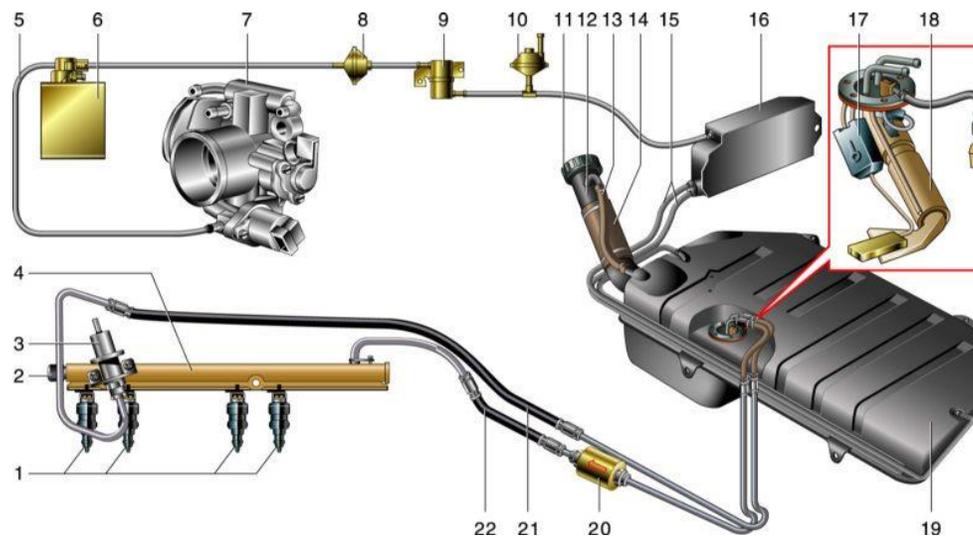
# Пример вопроса

## Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.

(Выбрать один вариант ответа)

Топливный фильтр на схеме обозначен номером:

- 1 – 1
- 2 – 10
- 3 – 15
- 4 – 20



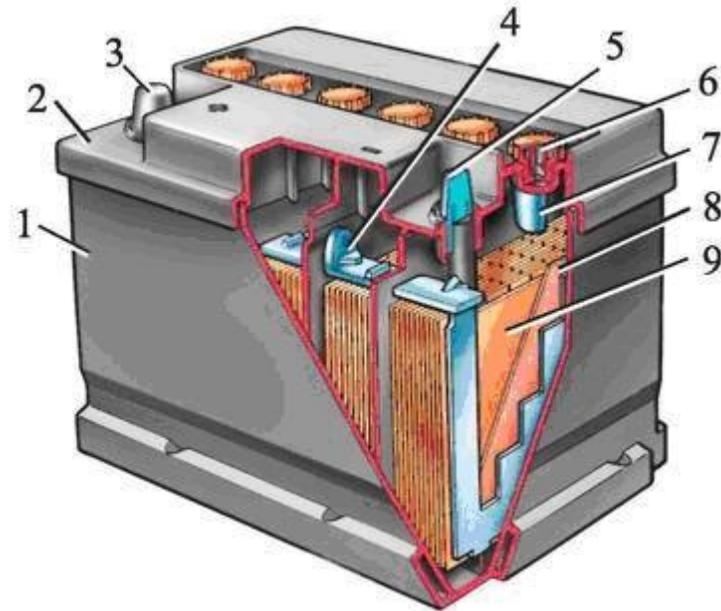
Правильный ответ: 4

# 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.



Правильный ответ: 1

# 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.

Правильный ответ: 1

# Пример вопроса

## Назначение и классификация, устройство систем зажигания.

(Выбрать один вариант ответа)

Каким двигателям не требуется система зажигания?

- 1 – Бензиновым.
- 2 – Карбюраторным.
- 3 – Дизельным.
- 4 – Газовым.

Правильный ответ: 3

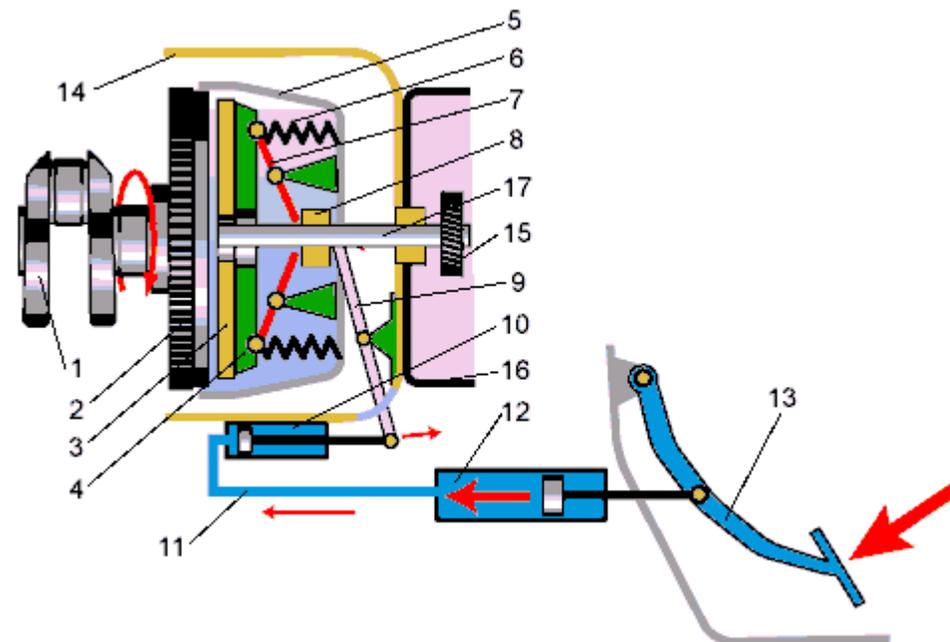


# Пример вопроса

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

Ведомый диск сцепления обозначен номером:

- 1 - 1.
- 2 - 2.
- 3 - 3.
- 4 - 4.



Правильный ответ: 3

# Пример вопроса

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

Карданная передача заднеприводного автомобиля предназначена для:

- 1 – передачи крутящего момента от первичного вала коробки передач к главной передаче под изменяющимся углом.
- 2 – передачи крутящего момента от вторичного вала коробки передач к главной передаче под изменяющимся углом.
- 3 – изменения по величине крутящего момента и передачи его от вторичного вала коробки передач к главной передаче под изменяющимся углом.
- 4 – изменения по направлению крутящего момента и передачи его от вторичного вала коробки передач к главной передаче под изменяющимся углом.

Правильный ответ: 2

# 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.

Правильный 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.