

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УФИМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ

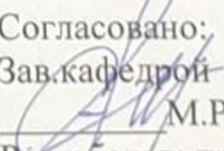
Утверждаю:  
Зам. директора по УМР  
 Г.Н. Кузьминых  
«  2021 г



**КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП 08 УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЯ**

для специальности  
43.02.06.Сервис на транспорте (по видам транспорта)

Согласовано:  
Зав.кафедрой  
 М.Р.Асадуллин  
Разработал: преподаватель  
Н.В.Елисеев

## **Введение**

Одной из важнейших проблем организации учебного процесса является диагностика успеваемости. Именно на основе результатов контроля знаний планируется и корректируется процесс обучения.

Содержание контрольно-оценочные средства материалов (далее КОС) определяется на основе Федерального государственного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования по математике.

КОСы предназначены для промежуточного контроля знаний обучающихся 1 курса по дисциплине ОП. 08 «Устройство автомобилей» специальностей 43.02.06 Сервис на транспорте (автомобильном) ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж.

Данный комплект КОС сопровождается пояснительной запиской и ключом ответов. Данные КОСы легко адаптируются для реализации в компьютерном варианте в любой тестовой оболочке.

## Пояснительная записка

КОСы предназначены для обучающихся второго курса. Задания подобраны таким образом, чтобы можно было проверить подготовку обучающихся по усвоению программы дисциплины «Устройство автомобилей», содержание которой согласовано с требованиями Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Специалист по сервису на транспорте (базовой подготовки) должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Организовывать и предоставлять пассажирам информационно-справочное обслуживание в пунктах отправления и прибытия транспорта.

ПК 3.2. Выполнять мероприятия по обеспечению безопасности на транспорте.

ПК 3.3. Выполнять мероприятия по пресечению актов незаконного вмешательства в деятельность транспорта.

В результате аттестации осуществляется комплексная проверка знаний и динамика формирования компетенций

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>№ задания</b>
ОК 1 -9	1-2
ПК 2.1	15-17
ПК 3.2-3.3	3-14,18-20

Тест по дисциплине ОП. 08 «Устройство автомобилей» специальностей 43.02.06 Сервис на транспорте (автомобильном) содержит 60 заданий с выбором одного ответа. Каждому обучающемуся генерируется по 20 тестовых заданий.

Каждый тип вопроса оценивается следующим образом:

- Вопросы с выбором одного правильного ответа – 1 балл

Общее время для выполнения теста – 45 минут.

#### **Оценка выполнения работы**

<b>Критерии оценки</b>	
23 и более	«5»
18 – 22 баллов	«4»
15 – 17 баллов	«3»
Менее 15 баллов	«пересдача»

#### **Литература, рекомендуемая для подготовки обучающихся**

Основная литература:

1.Стуканов В.А. Устройство автомобилей. - ФОРУМ, 2020 г.- ЭБС Знаниум

Дополнительная литература:

1.Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие -М.: ИД«ФОРУМ», Инфра-М, 2019-286 с.

2.Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобиля: учебное пособие - М.: ИД«ФОРУМ», Инфра-М, 2018-496 с.

3.Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие - М., ИД «ФОРУМ»: Инфра-М, 2019

## Вариант №1

1. Автомобиль это –

- а) транспортная безрельсовая машина главным образом на колесном ходу, приводимая в движение человеком;
- б) транспортная рельсовая машина, приводимая в движение собственным двигателем;
- в) транспортная безрельсовая машина главным образом на колесном ходу, приводимая в движение собственным двигателем;
- г) нет правильного ответа;

2. Двигатель внутреннего сгорания - это

- а) Это двигатель, в котором топливо сгорает непосредственно в рабочей камере двигателя. ДВС преобразует давление от сгорания топлива в механическую работу;
- б) Это тепловой двигатель внешнего сгорания, преобразующий энергию водяного пара в механическую работу возвратно-поступательного движения поршня, а затем во вращательное движение вала;
- в) Это электрическая машина (электромеханический преобразователь), в которой электрическая энергия преобразуется в механическую, побочным эффектом при этом является выделение тепла;
- г) Нет правильного ответа;

3. Кривошипно-шатунный механизм (КШМ) предназначен для - ...

- а) управления фазами газораспределения двигателя внутреннего сгорания;
- б) преобразования кругового движения поршня возвратное движение, и наоборот;
- в) преобразования возвратно-поступательного движения поршня возвратное движение, и наоборот;
- г) нет правильного ответа;

4. Укажите назначение меток на шестернях привода распределительного вала

- а) Метки используются как установочные при регулировке тепловых зазоров в газораспределительном механизме;
- б) Совмещение меток при сборке обеспечивает правильное чередование фаз газораспределения в цилиндрах двигателя;
- в) Совмещение меток при сборке обеспечивает безударную работу шестерен;
- г) нет правильного ответа;

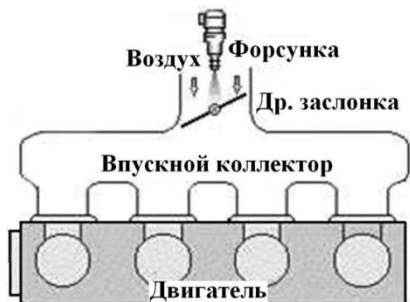
5. Назначение системы охлаждения?

- а) Для передачи тепла от нагретых деталей к менее нагретым;
- б) Для принудительного отвода от деталей лишней теплоты и передачи её окружающему воздуху;
- в) Для передачи тепла от двигателя на радиатор;
- г) нет правильного ответа;

6. Каким способом смазываются детали двигателя внутреннего сгорания на автомобилях?

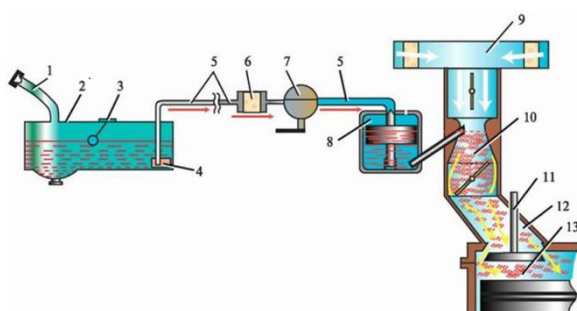
- а) Под давлением;
- б) Самотеком, в условиях масляного тумана;
- в) Разбрызгиванием;
- г) Комбинированной системой смазки;

7. на рисунке показан:



- а) центральный одноточечный впрыск;
- б) Распределенный впрыск;
- в) Непосредственный впрыск;
- г) нет правильного ответа;

8. топливный бак изображен на рисунке под позицией ... .

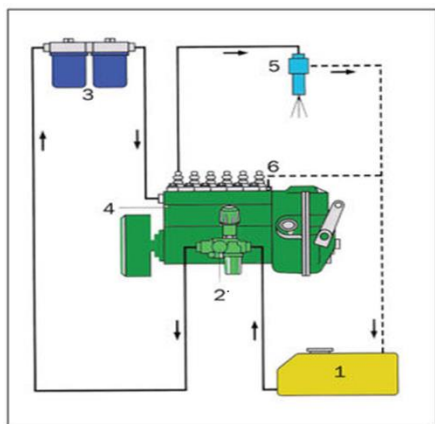


- а) 5;
- б) 4;
- в) 3;
- г) 2;

9. Обычно в автомобилях пользуются двумя видами газового топлива:

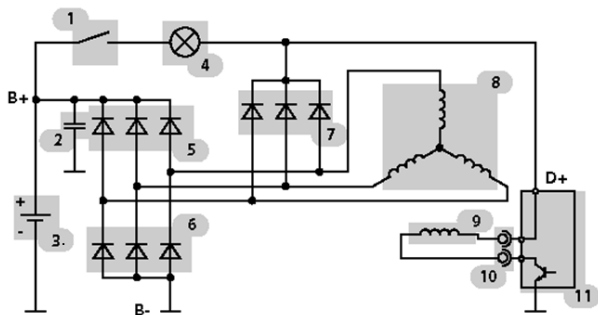
- а) азот и водород;
- б) метан и водород;
- в) пропан и водород;
- г) метан и пропан-бутан;

10. подкачивающий насос показан под номером



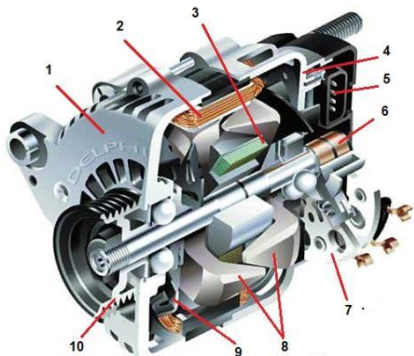
- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;

11. Аккумуляторная батарея изображена под номером



- а) 5;
- б) 4;
- в) 6;
- г) 3;

12. выпрямительный блок изображён под номером

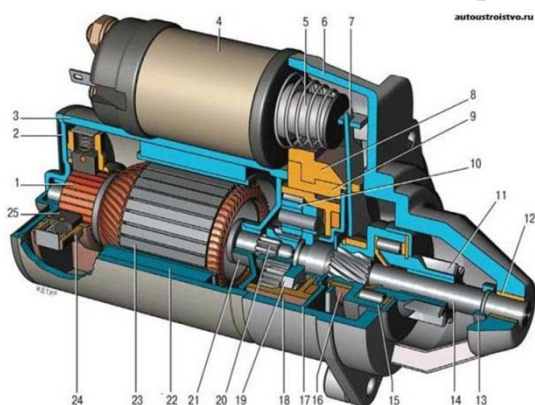


- а) 6;
- б) 9;
- в) 8;
- г) 7;

13. Система зажигания используется :

- а) на всех видах ДВС;
- б) только в бензиновых и газовых двигателях;
- в) только в бензиновых двигателях;
- г) только в дизельных двигателях;

14. постоянный магнит изображен на рисунке под позицией ... .

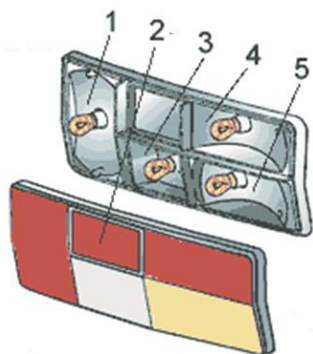


- а) 8;
- б) 22;
- в) 18;
- г) 19;

15. Контрольно-измерительные приборы разделяются на

- а) указывающие и сигнализирующие;
- б) указывающие и предупреждающие;
- в) ознакомительные и предупреждающие;
- г) среди предложенных вариантов нет верного;

16. световозвращатель изображён под номером

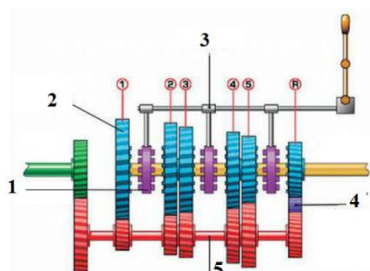


- а) 3;
- б) 5;
- в) 2;
- г) 1;

17. Сцепление предназначено для ... .

- а) Для кратковременного отъединения двигателя от трансмиссии;
- б) Для гашения крутильных колебаний, которые возникают между двигателем и трансмиссией автомобиля;
- в) Для кратковременного отъединения двигателя от трансмиссии;
- г) Все ответы правильные;

18. промежуточная шестерня заднего хода изображена на рисунке под позицией ... .

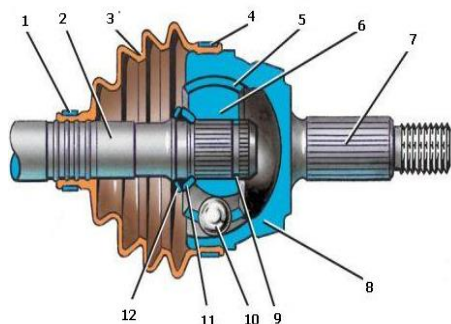


- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 1;

19. Передне-приводные автомобили имеют карданную передачу в типе

- а) шарниры неравных угловых скоростей;
- б) шарниры равных угловых скоростей (ШРУС);
- в) прямой;
- г) среди предложенных вариантов нет верного;

20. грязезащитный чехол («пыльник») изображен на рисунке под позицией ...



- а) 3;
- б) 2;
- в) 8;
- г) 10;

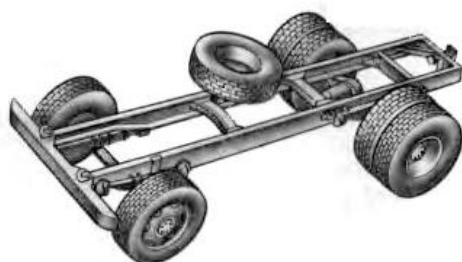


## Вариант №2

1. Все механизмы, агрегаты и системы, входящие в автомобиль, можно разделить на три основные части:

- а) двигатель, шасси, трансмиссия;
- б) двигатель, кузов, трансмиссия;
- в) кузов, шасси, трансмиссия;
- г) нет правильного ответа;

2. на рисунке показан



- а) Двигатель внутреннего сгорания;
- б) Шасси;
- в) Кузов;
- г) ходовая часть.

3. КШМ подразделяется на

- а) подвижные и неподвижные.
- б) металлические и неметаллические;
- в) подвижные, неподвижные и стационарные;
- г) передвижные и стационарные;

4. К чему приводит уменьшение, тепловых зазоров в механизме газораспределения?

- а) На режимах малых мощностей возможны соударения клапанов с поршнем и нарушение герметичности цилиндра;
- б) На режимах больших мощностей возможен прорыв газов через клапаны.
- в) На режимах малых мощностей возможен прорыв газов через клапаны;
- г) Среди предложенных вариантов нет верного;

5. Системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания подразделяются на:

- а) жидкостную.
- б) воздушную.
- в) масляную;
- г) тепловую;

6. Каким способом производится смазка под давлением?

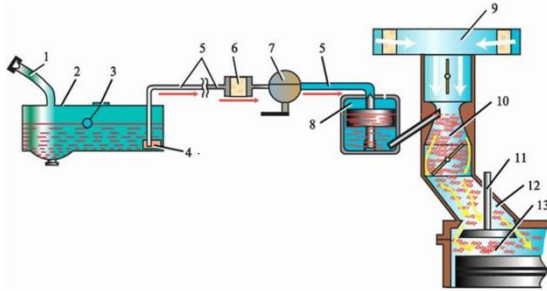
- а) Непрерывной подачей смазки к трущимся деталям;
- б) Пульсирующей подачей смазки к трущимся деталям;
- в) Оба ответа правильные.
- г) нет правильного ответа;

7. на рисунке показан



- а) Датчик скорости;
- б) Датчик кислорода (лямда-зонд);
- в) Датчик положения коленвала;
- г) Датчик детонации.

8. топливозаборник с фильтром изображен на рисунке под позицией ... .

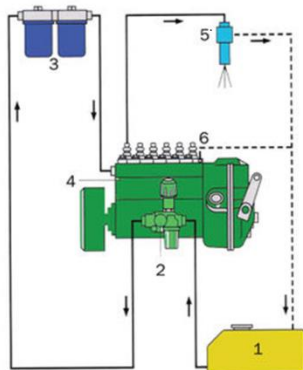


- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 1;

9. Существует два варианта процесса смесеобразования в дизелях, обусловленных формой камеры сгорания. В первом варианте впрыск топлива осуществляется непосредственно в камеру сгорания, а во втором варианте...

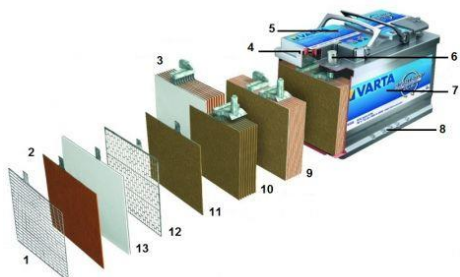
- а) топливо впрыскивается в предварительную камеру (предкамеру).
- б) топливо впрыскивается в впускной коллектор;
- в) топливо впрыскивается в выпускной коллектор;
- г) нет правильного ответа;

10. форсунка показана под номером



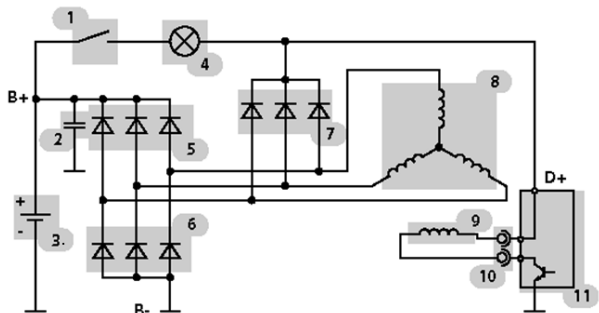
- а) 2;
- б) 5;
- в) 4;
- г) 3;

11. корпус-моноблок изображён под номером



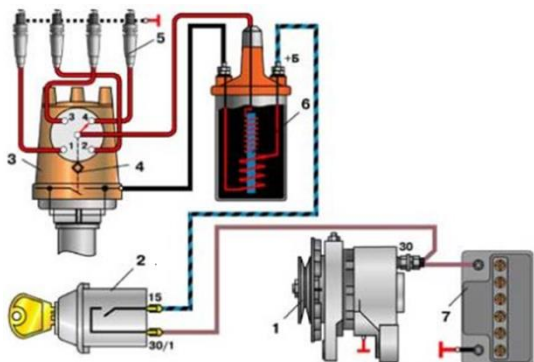
- а) 5;
- б) 6;
- в) 7;
- г) 4;

12. Щеточный узел изображён под номером



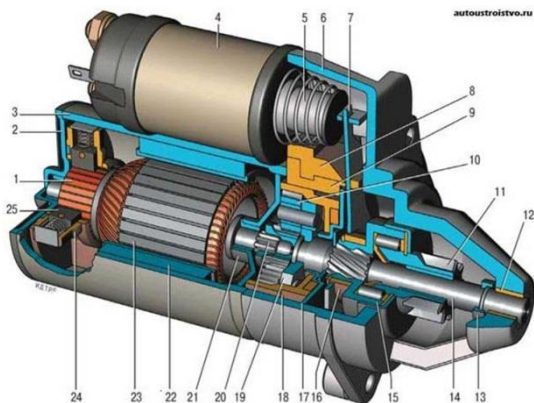
- а) 7;
- б) 8;
- в) 9;
- г) 10;

13. выключатель зажигания изображен на рисунке под позицией ... .



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;

14. вал привода изображен на рисунке под позицией ... .

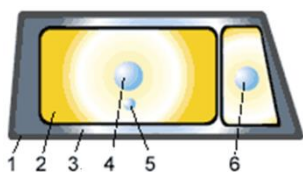


- а) 14;
- б) 8;
- в) 9;
- г) 13;

15. к контрольно-измерительным приборам относятся

- а) Спидометр и одомер;
- б) Тахометр;
- в) Сигнализаторы, индикаторы и указатели;
- г) Все ответы правильные.

16. рассеиватель изображён под номером

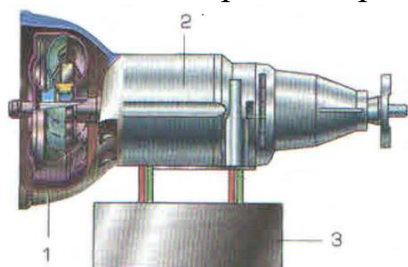


- а) 1;
- б) 5;
- в) 4;
- г) 3.

17. По виду трения между дисками сцепление бывает

- а) Сухое и полусухое;
- б) комбинированные;
- в) Мокрое и сухое;
- г) Полусухое и мокрое;

18. блок шестерен изображен на рисунке под позицией ... .

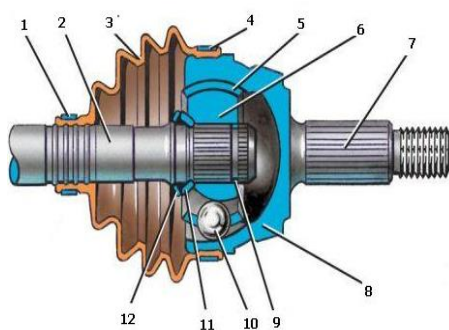


- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) нет правильного ответа;

19. задни-приводные автомобили имеют карданную передачу типа...

- а) шарниры неравных угловых скоростей;
- б) шарниры равных угловых скоростей (ШРУС);
- в) прямой;
- г) среди предложенных вариантов нет верного;

20. обойма изображена на рисунке под позицией ... .



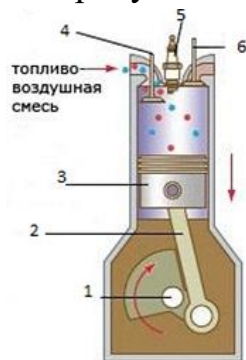
- а) 2;
- б) 8;
- в) 6;
- г) 4;

### Вариант №3

1. автомобильный подвижной состав подразделяют на:

- а) пассажирский, грузовой и специальный;
- б) пассажирский, легкой, грузовой и специальный;
- в) легкой, грузовой, пассажирский;
- г) грузовой и специальный;

2. на рисунке показан



- а) такт расширения (рабочий ход);
- б) такт выпуска;
- в) такт сжатия;
- г) такт впуска.

3. К неподвижным деталям относятся

- а) поршня, шатуны, маховик, коленчатый вал, поршневые пальцы;
- б) головка блоков цилиндров, поршня, цилиндры;
- в) головка блоков цилиндров, блок цилиндров, цилиндры.
- г) поршня, шатуны, маховик, коленчатый вал, поршневые пальцы, головка блоков цилиндров, блок цилиндров, цилиндры;

4. Назначение натрия в выпускном клапане?

- а) Для балансировки клапана;
- б) Для облегчения массы выпускного клапана, и следовательно, для уменьшения момента инерции;
- в) Для охлаждения, для передачи тепла от наиболее нагретой части клапана к наименее нагретой.
- г) Все ответы правильные;

5. Назначение системы смазки двигателя?

- а) Для смазывания трущихся частей;
- б) Для смазывания трущихся частей, частичного охлаждения и выводов продуктов износа из зоны трения.
- в) Для смазывания трущихся частей и частичного охлаждения;
- г) Для смазывания трущихся частей и выводов продуктов износа из зоны трения;

6. Каким способом смазываются детали двигателя внутреннего сгорания на автомобилях?

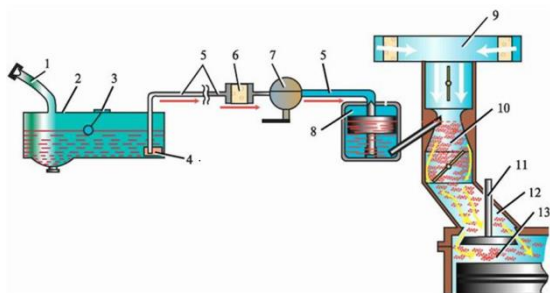
- а) Под давлением;
- б) Самотеком, в условиях масляного тумана;
- в) Разбрызгиванием;
- г) Комбинированной системой смазки;

7. на рисунке показан



- а) Датчик положения дроссельной заслонки;
- б) Датчик массового расхода воздуха;
- в) Датчик положения дроссельной заслонки;
- г) Модуль зажигания.

8. топливный насос изображен на рисунке под позицией ... .

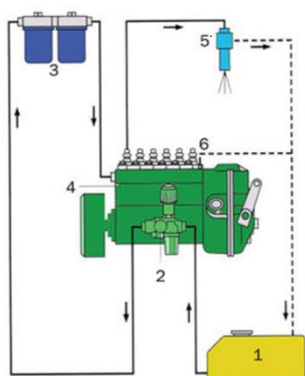


- а) 6;
- б) 7;
- в) 8;
- г) 9;

9. В систему питания дизеля входят:

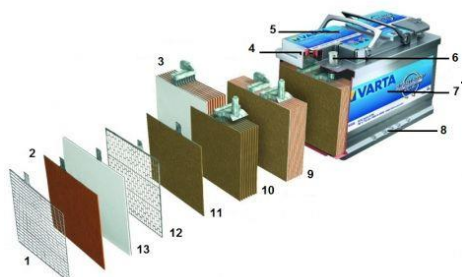
- а) топливный бак, топливные фильтры, подкачивающий насос, топливный насос высокого давления (ТНВД), трубопроводы, форсунки, воздушный фильтр и система выпуска отработавших газов, впускной клапан;
- б) топливный бак, топливные фильтры, подкачивающий насос, топливный насос высокого давления (ТНВД), трубопроводы, компрессор;
- в) топливный бак, топливные фильтры, подкачивающий насос, топливный насос высокого давления (ТНВД), трубопроводы, форсунки, воздушный фильтр, радиатор;
- г) нет правильного ответа.

10. топливный насос высокого давления показан под номером



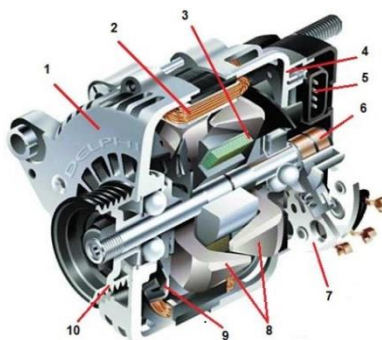
- а) 2;
- б) 5;
- в) 4;
- г) 3;

11. полюсный вывод изображён под номером



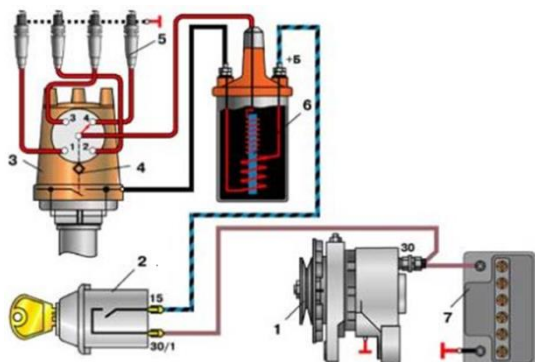
- а) 5;
- б) 6;
- в) 7;
- г) 4;

12. крыльчатка вентилятора изображена под номером



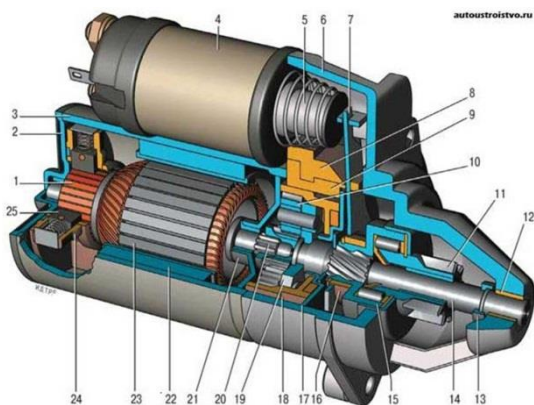
- а) 9;
- б) 8;
- в) 7;
- г) 6;

13. Катушка зажигания изображен на рисунке под позицией ... .



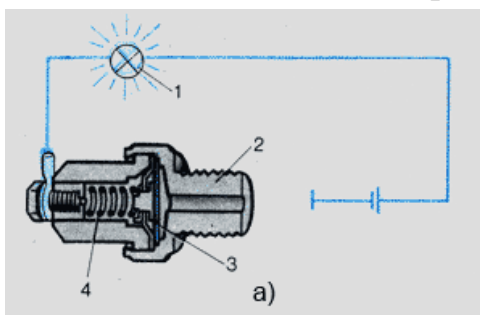
- а) 3;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 6;

14. шестерня привода изображена на рисунке под позицией ... .



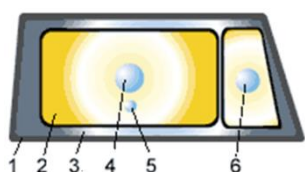
- а) 9;
- б) 10;
- в) 11;
- г) 12;

15. сигнальная лампа изображена под номером



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;

16. отражатель изображён под номером

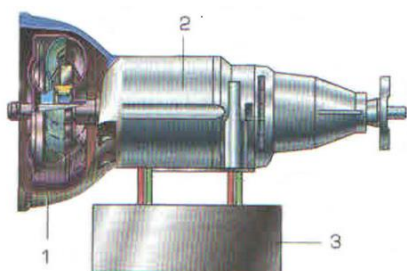


- а) 1
- б) 3
- в) 2
- г) 4

17. Коробка передач (КПП) - предназначена для

- а) кратковременного отсоединения двигателя от трансмиссии и плавного их соединения при переключении передач, а также предохранения элементов трансмиссии от перегрузок и гашения колебаний;
- б) длительного разъединения двигателя от других механизмов трансмиссии, передачи крутящего момента на ведущие колеса, изменяя его как по величине, так и по направлению.
- в) Для гашения крутильных колебаний, которые возникают между двигателем и трансмиссией автомобиля;
- г) нет правильного ответа;

18. управляющее устройство АКПП изображено на рисунке под позицией ... .



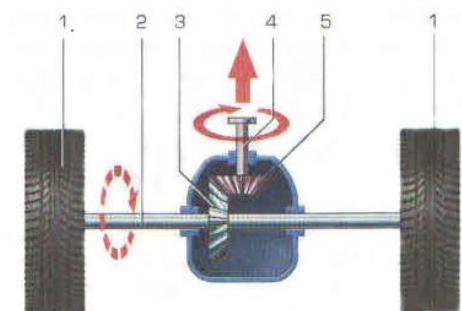
- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) нет правильного ответа;



19. В зависимости от типа устанавливаемых колес мосты подразделяются на:

- а) ведущие, управляемые, комбинированные и поддерживающие.
- б) ведущие, управляемые, поддерживающие;
- в) ведущие, управляемые, комбинированные;
- г) среди предложенных вариантов нет верного;

20. ведущие колеса изображены на рисунке под позицией ... .



- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 1;

## ОТВЕТЫ

Вариант №1		Вариант №2		Вариант №3	
1	В	1	А	1	А
2	А	2	Г	2	Г
3	В	3	А	3	В
4	Б	4	Б	4	Г
5	Б	5	А,Б	5	В
6	Г	6	В	6	Г
7	А	7	Г	7	Г
8	Г	8	В	8	Б
9	Г	9	А	9	Г
10	Б	10	Б	10	В
11	В	11	В	11	Б
12	Г	12	Г	12	А
13	Б	13	Б	13	Г
14	Б	14	А	14	В
15	А	15	Г	15	А
16	В	16	Г	16	В
17	Г	17	В	17	Б
18	А	18	Б	18	В
19	Б	19	Б	19	А
20	А	20	В	20	Г