



**Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ Т.А. Серова
« ____ » _____ 20__ г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МДК 01.01
«КОНСТРУКЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ»**

для студентов 4 курса

*специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)*

Составил преподаватель_
_____ М.Н. Елисеев
« ____ » _____ 202_ г.

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин
Председатель
_____ А.Н. Соломатина
Протокол № 11
от «27» мая 2022г.

г.о. Тольятти 2022

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
по МДК 01.01 КОНСТРУКЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
РЕМОНТ ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
АВТОМАТИКИ

для студентов 4 курса специальности 23.02.05 Эксплуатация
транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за
исключением водного)

2025 / 2026 учебный год

**Раздел 4 Электронные системы транспортного электрооборудования
автомобилей**

1. Основные принципы управления двигателем автомобиля.
2. Комплексные системы управления двигателем.
3. Датчики электронных систем управления двигателем

Раздел 5 Электронные регуляторы напряжения

4. Устройство и работа электронных регуляторов напряжения.

Раздел 6 Электронные системы зажигания

5. Элементы контактно-транзисторной системы зажигания.
6. Устройство и работа бесконтактной системы зажигания.

Раздел 7 Электронные системы управления

7. Электронные системы управления центральным впрыском топлива.
8. Система подачи топлива с электронным управлением

**Раздел 8 Электронные антиблокировочные системы (АБС)
тормозов автомобиля**

9. Электронные антиблокировочные системы (АБС) тормозов автомобиля

**Раздел 9 Электронные измерительные, сигнальные и вспомогательные
системы**

10. Электронные прерыватели тока указателей поворота и аварийной сигнализации.
11. Электронные спидометры и тахометры.
12. Общие сведения о бортовых информационно-диагностических системах

Раздел 10 Техническое обеспечение систем передачи информации

13. Общие сведения и классификация первичных преобразований электрических датчиков (назначение электрических датчиков).
14. Потенциометрические датчики, электромагнитные датчики, пьезоэлектрические датчики.

**Раздел 11 Техника безопасности и охрана окружающей среды при
ремонте электрооборудования и автоматики автомобилей**

15. Основные опасные и вредные для здоровья производственные факторы.

16. Освещение, производственный шум, ультразвук и вибрация.
17. Требования электро – и пожаробезопасности.

Раздел 12 Оборудование для проверки технического состояния транспортного электрооборудования и автоматики

18. Оборудование для проверки технического состояния аккумуляторных батарей.
19. Оборудование для проверки технического состояния генераторных установок и стартеров.
20. Оборудование для проверки технического состояния приборов системы зажигания.
21. Оборудование для проверки технического состояния светотехнических приборов.
22. Ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования и автоматики.
23. Общие сведения о ремонте. Виды ремонта транспортного электрооборудования и автоматики.
24. Технологический процесс ремонта электрооборудования в специализированных организациях.

Раздел 13 Электронные системы управления двигателем

25. Основные принципы управления двигателем.
26. Комплексные системы управления двигателем. Датчики электронных систем управления двигателем

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Проверка технического состояния аккумуляторной батареи
2. Проверка технического состояния стартера.
3. Проверка технического состояния генератора переменного тока.
4. Проверка технического состояния и работы бесконтактных регуляторов напряжения.
5. Проверка технического состояния приборов и аппаратов контактной системы зажигания.
6. Проверка приборов бесконтактной системы зажигания
7. Проверка контрольно-измерительных приборов.
8. Проверка технического состояния приборов освещения и световой сигнализации.

ЛИТЕРАТУРА

Для студентов

Основные источники:

1. Власов В.М., С.В. Жанказиев С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования; Под ред. В.М. Власова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 480 с, печатное издание.
2. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. – 280 с.: ил. – (Серия «Профессиональное образование»), печатное издание.
3. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: Учебное пособие. – м.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. – 432с.: ил. – (Профессиональное образование), печатное издание.

Дополнительные источники

- 1 Власов В.М., С.В. Жанказиев, С.М. Круглов и др.; Под ред. В.М. Власова Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования, 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 480 с, печатное издание.
- 2 Вахламов В.К. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя: Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования: М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 816 с., печатное издание.
- 3 Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2002. – 280 с.: ил. – (Серия «Профессиональное образование») , печатное издание.
- 4 Слон Ю.М. Автомеханик/ Серии «Учебники, учебные пособия». – Ростовн/Д: «Феникс», 2003. – 384с., печатное издание.

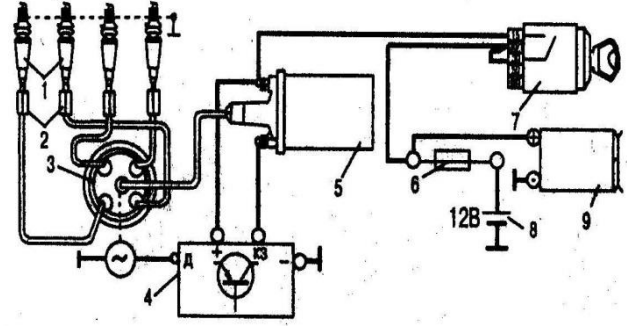
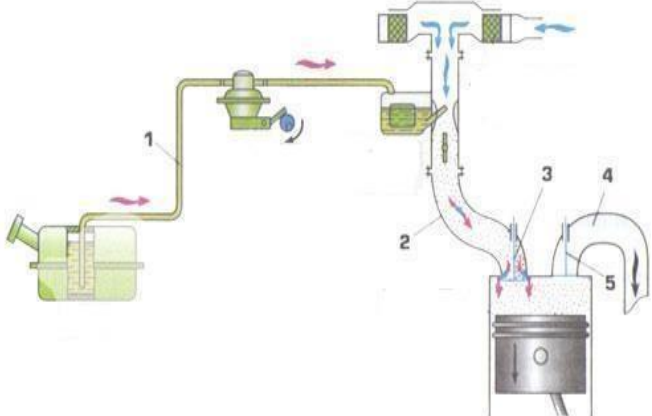
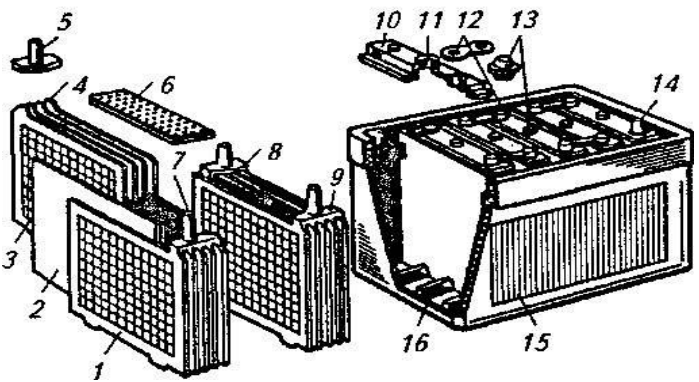
Интернет-ресурсы

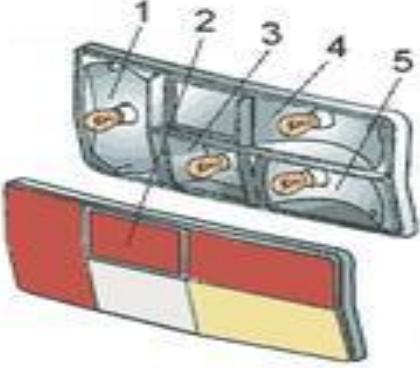
- 1 <http://fcior/edu.ru/> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.
- 2 <http://www.bibliotekar.ru/slesar/index.htm> Слесарное дело.
- 3 <http://metalhandling.ru> Слесарные работы.
- 4 <http://fcior/edu.ru/> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.

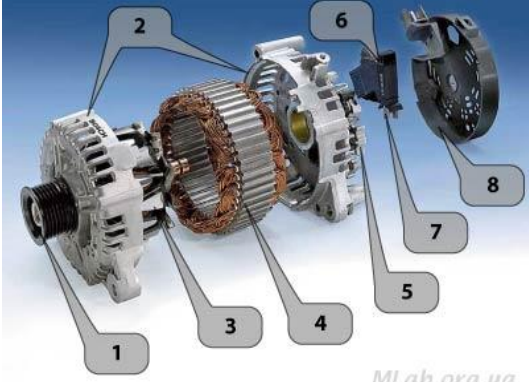
Тестовые задания МДК 01.01

Вариант 1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа										
<p><i>Инструкция по выполнению заданий №1-5: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">№ задания</th> <th style="width: 50%;">Варианты ответов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1-В, 2-А, 3-Б</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Варианты ответов	1	1-В, 2-А, 3-Б						
№ задания	Варианты ответов											
1	1-В, 2-А, 3-Б											
1	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">А</td> <td>Прерыватель-распределитель</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td> <td>Замок зажигания</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td> <td>Свеча зажигания</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td>Катушка зажигания</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Д</td> <td>Высоковольтные провода</td> </tr> </tbody> </table>	А	Прерыватель-распределитель	Б	Замок зажигания	В	Свеча зажигания	Г	Катушка зажигания	Д	Высоковольтные провода	<p>А - 3 Б - 7 В - 1 Г - 5 Д - 2</p>
А	Прерыватель-распределитель											
Б	Замок зажигания											
В	Свеча зажигания											
Г	Катушка зажигания											
Д	Высоковольтные провода											
2	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">А</td> <td>Впускная труба</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td> <td>Выпускной трубопровод</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td> <td>Впускной клапан</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td>Топливопровод</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Д</td> <td>Выпускной клапан</td> </tr> </tbody> </table>	А	Впускная труба	Б	Выпускной трубопровод	В	Впускной клапан	Г	Топливопровод	Д	Выпускной клапан	<p>А - 2 Б - 4 В - 3 Г - 1 Д - 5</p>
А	Впускная труба											
Б	Выпускной трубопровод											
В	Впускной клапан											
Г	Топливопровод											
Д	Выпускной клапан											
3	<p>Установите соответствие между наименованием деталей аккумулятора и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">А</td> <td>Сепаратор</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td> <td>Предохранительный щиток</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td> <td>Отрицательная пластина</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td>Моноблок</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Д</td> <td>Положительная пластина</td> </tr> </tbody> </table>	А	Сепаратор	Б	Предохранительный щиток	В	Отрицательная пластина	Г	Моноблок	Д	Положительная пластина	<p>А - 2 Б - 6 В - 1 Г - 15 Д - 3</p>
А	Сепаратор											
Б	Предохранительный щиток											
В	Отрицательная пластина											
Г	Моноблок											
Д	Положительная пластина											

4	Установите соответствие между применением ламп в заднем фонаре на рисунке. 	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Лампа света заднего хода</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Лампа сигнала торможения</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Светоотражатель</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Лампа указателя поворота</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Лампа габаритного света</td> </tr> </table>	А	Лампа света заднего хода	Б	Лампа сигнала торможения	В	Светоотражатель	Г	Лампа указателя поворота	Д	Лампа габаритного света	А - 3 Б - 1 В - 2 Г - 5 Д - 4
А	Лампа света заднего хода												
Б	Лампа сигнала торможения												
В	Светоотражатель												
Г	Лампа указателя поворота												
Д	Лампа габаритного света												

5	Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке. 	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Корпус генератора</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Регулятор напряжения</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Клювообразный ротор</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Статор генератора</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Диодный мост</td> </tr> </table>	А	Корпус генератора	Б	Регулятор напряжения	В	Клювообразный ротор	Г	Статор генератора	Д	Диодный мост	А - 2 Б - 6 В - 3 Г - 4 Д - 5
А	Корпус генератора												
Б	Регулятор напряжения												
В	Клювообразный ротор												
Г	Статор генератора												
Д	Диодный мост												

Инструкция по выполнению заданий № 6-21: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответа

6	Что такое диагностика А – Поиск неисправностей путем визуального осмотра Б – Выявление неисправностей узлов и деталей путем разбора их на составляющие компоненты В – Выявление неисправностей узлов и деталей без их разбора	В
7	Оборудование позволяющее детально провести диагностику и тесты автомобиля. А – ДСТ Б – Мотор-тестер В – Реглоскоп	Б
8	Горячими называют свечи, имеющие ... А – низкое калильное число Б – высокое калильное число В – специальный изолятор	А
9	Для измерения силы тока и напряжения во внешней цепи применяются соответственно ... А – амперметр (включается в цепь последовательно) и вольтметр (включается параллельно). Б – амперметр и вольтметр; оба прибора включаются в цепь последовательно. В – вольтметр (включается в цепь последовательно) и амперметр (включается параллельно)	А
10	Тахограф предназначен для ... А – контроля климата автомобиля Б – регистрации скорости, режима труда и отдыха водителей В – ограничения максимальной скорости автомобиля	Б
11	Постоянным называется ток ... А – не изменяющийся по величине и направлению Б – имеющий постоянное напряжение В – не изменяющийся по величине	А

12	Устройство позволяющее производить контроль и регулировку фар автомобиля А – Реглоскоп Б – Мультиметр В – Фотометр	А
13	Какой процесс происходит при разрядке аккумулятора и как при этом изменяется плотность электролита А – преобразование химической энергии в электрическую; плотность электролита увеличивается. Б – преобразование химической энергии в электрическую; плотность электролита уменьшается. В – преобразование химической энергии в тепловую; плотность электролита уменьшается.	Б
14	Автомобильный газоанализатор предназначен для... А – Измерения количества не сгоревшего топлива в выхлопных газах Б – Измерения количества СО и СН в отработавших газах В – Определения количества отработавших газов	Б
15	Какое устройство обеспечивает постоянный ток на зажимах генератора? А – Реле-регулятор Б – регулятор напряжения В – реле-регулятор или регулятор напряжения Г – полупроводниковый выпрямитель.	Г
16	Оборудование, требуемое для проверки генератора А – СКИФ-1-02 Б – Реглоскоп В – Осциллограф	А
17	Тяговое реле стартера служит для ... А – введения шестерни стартера в зацепление с венцом маховика Б – подключения стартера к аккумуляторной батарее В – введения шестерни стартера в зацепление с венцом маховика и подключения электродвигателя стартера к аккумуляторной батарее.	В
18	Для чего предназначены датчики в автомобиле А – Для преобразования механической величины в электрическую Б – Для получения информации о состоянии узла или агрегата В – Для передачи информации о состоянии узла или агрегата к электронному блоку управления	А
19	Аварийный сигнализатор температуры охлаждающей жидкости предназначен ... А – определения температуры жидкости в системе охлаждения двигателя. Б – предупреждения водителя о недопустимом повышении температуры жидкости в системе охлаждения двигателя. В – определения температуры охлаждающей жидкости в радиаторе автомобиля.	Б
20	Что относится к пассивной безопасности автомобиля А – Парктроник, ручной тормоз, круиз контроль Б – Подушки безопасности В – Кузов, ремни безопасности, сидения, складываемая рулевая колонка	В
21	Предохранители предназначены для защиты А – приборов, ламп и проводов от повреждения Б – аккумуляторной батареи от разряда В – приборов электрооборудования от повреждений	А
Блок Б		
<i>Инструкция по выполнению заданий № 22-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова</i>		
№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
22	Приспособление позволяющее измерить плотность электролита в АКБ это ...	Ареометр
23	Исправность аккумуляторной батареи проверяем с помощью ... под нагрузкой	нагрузочной вилки
24	... является источником питания электрической энергии при работающем двигателе.	генератор

25	... обеспечивает первоначальное проворачивание коленчатого вала при пуске двигателя	Стартер
26	Датчик положения коленчатого вала позволяет ЭБУ определить положение ... в первом цилиндре	Поршня
27	Устройство управляющее всеми электронными системами в автомобиле это ...	ЭБУ (электронный блок управления.)
28	... показывает частоту вращения коленчатого вала	тахометр
29	Для защиты электрических цепей при перегрузках служат...	предохранители
30	Для питания электрической энергией всех потребителей автомобиля при не работающем двигателе служит	Аккумуляторная батарея

Ответственный за составление:

Преподаватель: _____ Елисеев М.Н.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Утверждаю: зам.директора по УР

_____ / Серова Т.А./

Согласовано: на заседании ЦК

« ____ » _____ 20 ____ г.


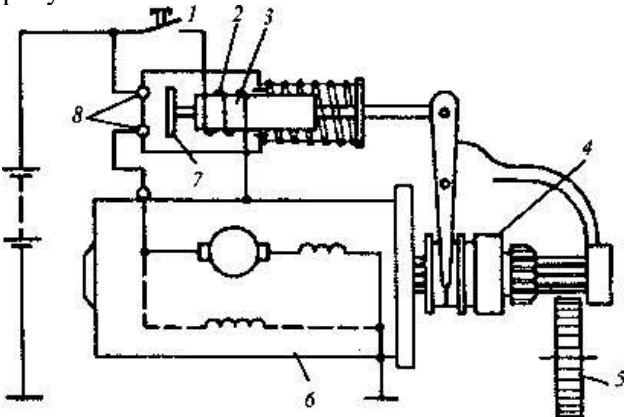
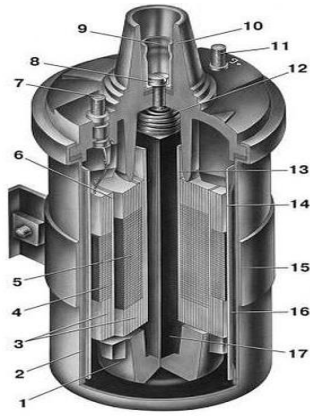
_____/Соломатина А.Н./

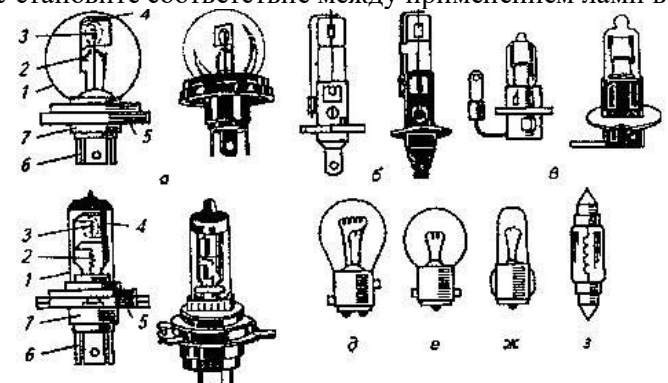
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Тестовые задания
МДК 01.01**

Вариант 2

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа										
<p><i>Инструкция по выполнению заданий №1-5: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ задания</th> <th>Варианты ответов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">1-В, 2-А, 3-Б</td> </tr> </tbody> </table>		№ задания	Варианты ответов	1	1-В, 2-А, 3-Б							
№ задания	Варианты ответов											
1	1-В, 2-А, 3-Б											
<p>1</p>	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" data-bbox="1029 582 1316 828"> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Мотор-тестер</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Газоанализатор</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Реглоскоп</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Нагрузочная вилка</td> </tr> </tbody> </table>	А	Мотор-тестер	Б	Газоанализатор	В	Реглоскоп	Г	Нагрузочная вилка	<p>1 – В 2 – Г 3 – А 4 – Б</p>		
А	Мотор-тестер											
Б	Газоанализатор											
В	Реглоскоп											
Г	Нагрузочная вилка											
<p>2</p>	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" data-bbox="1029 1108 1316 1489"> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Маховик</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Электродвигатель</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Муфта свободного хода</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Обмотка втягивающего реле</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Контактный диск</td> </tr> </tbody> </table>	А	Маховик	Б	Электродвигатель	В	Муфта свободного хода	Г	Обмотка втягивающего реле	Д	Контактный диск	<p>2 – Г 4 – В 5 – А 6 – Б 7 – Д</p>
А	Маховик											
Б	Электродвигатель											
В	Муфта свободного хода											
Г	Обмотка втягивающего реле											
Д	Контактный диск											
<p>3</p>	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p>  <table border="1" data-bbox="1029 1601 1316 1915"> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Первичная обмотка</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Центральная клемма</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Корпус</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Сердечник</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Вторичная обмотка</td> </tr> </tbody> </table>	А	Первичная обмотка	Б	Центральная клемма	В	Корпус	Г	Сердечник	Д	Вторичная обмотка	<p>2 – В 4 – А 5 – Д 9 – Б 17 – Г</p>
А	Первичная обмотка											
Б	Центральная клемма											
В	Корпус											
Г	Сердечник											
Д	Вторичная обмотка											

4	<p>Установите соответствие между применением ламп в заднем фонаре на рисунке.</p> 	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Торможения и габаритных огней</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Дальнего света</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Освещения салона и номерного знака</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Противотуманных фар</td> </tr> </table>	1	Торможения и габаритных огней	2	Дальнего света	3	Освещения салона и номерного знака	4	Противотуманных фар	<p>1 – Д 2 – Б 3 – 3 4 – В</p>
1	Торможения и габаритных огней										
2	Дальнего света										
3	Освещения салона и номерного знака										
4	Противотуманных фар										

5	<p>Установите соответствие между наименованием компонентов и цифрами на рисунке.</p> 	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Датчик положения дроссельной заслонки</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Датчик положения распределительного вала</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Датчик детонации</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Датчик массового расхода воздуха</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Датчик положения коленчатого вала</td> </tr> </table>	А	Датчик положения дроссельной заслонки	Б	Датчик положения распределительного вала	В	Датчик детонации	Г	Датчик массового расхода воздуха	Д	Датчик положения коленчатого вала	<p>1 – Г 2 – А 3 – Б 4 – Д 5 – В</p>
А	Датчик положения дроссельной заслонки												
Б	Датчик положения распределительного вала												
В	Датчик детонации												
Г	Датчик массового расхода воздуха												
Д	Датчик положения коленчатого вала												

Инструкция по выполнению заданий № 6-21: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответа

6	<p>Углом опережения зажигания называют угол поворота ... А – кривошипа коленчатого вала двигателя от момента возникновения искры в свече зажигания до полного сгорания топлива Б – распределительного вала от момента возникновения искры в свече зажигания до ВМТ В – кривошипа коленчатого вала двигателя от момента возникновения искры в свече зажигания до ВМТ</p>	<p>В</p>
7	<p>Вакуумный регулятор опережения зажигания предназначен для ... А – уменьшения угла опережения зажигания Б – увеличения угла опережения зажигания В – автоматического изменения угла опережения зажигания в зависимости от нагрузки двигателя</p>	<p>В</p>
8	<p>Что управляет впрыском топлива в инжекторном двигателе А – Топливный насос высокого давления Б – Электронный блок управления В – Распределитель зажигания</p>	<p>В</p>
9	<p>Какой регулятор меняет угол опережения зажигания при повышении частоты вращения коленчатого вала А – Вакуумный Б – Центробежный В – Регулировочный</p>	<p>Б</p>

10	<p>Какие элементы входят в систему пуска двигателя? А – стартер и аккумуляторная батарея. Б – стартер, реле включения стартера, выключатель зажигания и стартера, аккумуляторная батарея В – стартер, реле включения стартера, выключатель зажигания и стартера, аккумуляторная батарея, средства облегчения пуска.</p>	В
11	<p>Назначение регулятора напряжения в генераторе А – Изменяет силу тока идущего на зарядку АКБ Б – Ограничивать напряжение, выдаваемое генератором В – Повышает напряжение поступающее на зарядку АКБ</p>	Б
12	<p>Аккумуляторная батарея, установленная на автомобиле, служит для питания ... А – всех потребителей электрической энергии при неработающем двигателе и при работе его на небольшой частоте вращения коленчатого вала. Б – электрического стартера при пуске двигателя В – потребителей электрической энергии совместно с генератором в случае, когда мощность потребителей превышает мощность генератора. Г – всех элементов, названных в ответах А,Б и В.</p>	Г
13	<p>Назначение кислородного датчика А – Для измерения количества кислорода в отработавших газах Б – Для уменьшения подачи воздуха в цилиндры В – Для измерения не сгоревшего топлива</p>	А
14	<p>Что доливают в аккумулятор при понижении в нем уровня электролита А – если уровень понизился из-за испарения, то доливать нужно дистиллированную воду, если вследствие утечки – электролит. Б - во всех случаях дистиллированную воду В – во всех случаях электролит</p>	А
15	<p>Назначение датчика детонации А – Служит для увеличения угла опережения зажигания Б – Служит для фиксирования детонации В – Служит для регулирования количества подачи топлива</p>	Б
16	<p>Система зажигания служит для ... А – воспламенения рабочей смеси в цилиндрах двигателя Б – преобразования тока низкого напряжения в ток высокого напряжения. В – зажигания рабочей смеси в цилиндрах двигателя в соответствии с порядком работы цилиндров. Г – всё выше перечисленное в пунктах А, Б И В.</p>	Г
17	<p>Датчик массового расхода воздуха предназначен для: А – Измерения температуры воздуха проходящего через него Б – Измерения количества воздуха проходящего через него В – Измерения давления воздуха проходящего через него</p>	Б
18	<p>Источником звука в электрическом звуковом сигнале является вибрация ... А – стальной мембраны с частотой до 400 колебаний в минуту. Б – стальной мембраны с частотой до 400 колебаний в секунду В – воздуха в результате перемещения якоря</p>	Б
19	<p>Датчик фаз предназначен для А – Определения положения распределительного вала Б – Определения положения коленчатого вала В – Определения положения поршня в цилиндре</p>	А
20	<p>Какие приборы на автомобиле относятся к приборам наружного освещения? А – передние фары, подфарники и задние фонари. Б – передние фары, противотуманные фары и фонарь заднего хода В – передние фары, задние фонари, плафоны, переносная лампа</p>	Б
21	<p>Регулятор давления в топливной рампе предназначен для А – Измерения давления в рампе Б – Увеличения давления в рампе В – Поддержания постоянного давления в рампе</p>	В

Блок Б

Инструкция по выполнению заданий № 22-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
22	При обслуживании аккумуляторной батареи, с помощью стеклянной трубочки, проверяем уровень ...	электролита
23	За регулирование подачи воздуха во впускной коллектор отвечает...	Дроссельная заслонка
24	Датчик уровня топлива работает по принципу	Потенциометра
25	Для преобразования переменного тока, вырабатываемого автомобильным генератором, в постоянный служит ...	Диодный мост
26	Соединение стартера с маховиком двигателя осуществляется включением ... после поворота ключа в замке зажигания.	Тягового реле
27	При обслуживании системы зажигания обязательно проверяем величину допустимого... в свечах зажигания.	зазора
28	При подаче электричества на обмотку ротора генератора образуется...	Магнитное поле
29	Что генерирует высокое напряжение в автомобиле	Катушка зажигания
30	Какой агрегат создает давление в топливной системе	Топливный насос

Ответственный за составление:

Преподаватель: _____ Елисеев М.Н.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Утверждаю: зам. директора по УР

_____ / Серова Т.А./

Согласовано: на заседании ЦК

« ____ » _____ 20 ____ г.

_____/Соломатина А.Н./

« ____ » _____ 20 ____ г.