

Принято решением
педагогического совета
ПОУ Орловский учебный центр
ДОСААФ России

Утверждаю:
Начальник ПОУ Орловский учебный
центр ДОСААФ России



Протокол № 10 от 18.07.2020

А.В. Сытов
2016 г.

КОНТРОЛЬНЫЕ БИЛЕТЫ

для проверки теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена
по предмету «Устройство и техническое обслуживание транспортных
средств категории «В» как объектов управления»
(итоговая аттестация).

профессия: водители транспортных средств категории «В».
всего: 35 билетов.

БИЛЕТ № 1

1. Устройство и действие рабочего тормоза с гидравлическим приводом, назначение вакуумного усилителя.
2. Устройство и работа топливного насоса.
3. Причины и признаки перегрева двигателя, способы устранения неисправностей.
4. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.
5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 2

1. Механизмы и системы автомобильного четырехтактного карбюраторного двигателя, их назначение.
2. Назначение, устройство и работа масляного насоса и полнопоточного фильтра.
3. Неисправности термостата и их влияние на тепловой режим двигателя. Проверка исправности термостата на автомобиле.
4. Последовательность регулировки карбюратора на малую частоту вращения коленчатого вала двигателя при холостом ходе.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 24866E00BEADA883497BE89AFC814D7F
Владелец: ПОУ "ОРЛОВСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОСААФ РОССИИ"
Действителен с 11.10.2021 до 11.01.2023

5. Последовательность проверки тормозов перед выездом.

БИЛЕТ № 3

1. Назначение кривошипно-шатунного механизма двигателя и его устройство.

2. Назначение, устройство и работа карбюратора.

3. Неисправности механизма газораспределения, причины, их вызывающие, и способы устранения неисправностей.

4. Проверка исправности цепей низкого и высокого напряжения системы зажигания.

5. Последовательность проверки ходовой части автомобиля перед выездом, величина давления воздуха в шинах.

БИЛЕТ № 4

1. Назначение, устройство и работа жидкостной системы охлаждения двигателя.

2. Устройство и работа рабочего тормоза с гидроприводом, назначение и работа регулятора тормозных сил.

3. Неисправности свечи зажигания и их влияние на работу двигателя. Определение неработающей свечи на работающем двигателе.

4. Техническое обслуживание сцепления.

5. Проверка системы питания двигателя перед выездом, действие сигнализатора минимального количества топлива в баке.

БИЛЕТ № 5

1. Последовательность передачи крутящего момента от коленчатого вала на ведущие колеса.

2. Общее устройство и работа жидкостной отопительной установки автомобиля.

3. Неисправности рабочего тормоза с гидроприводом и способы их устранения.

4. Порядок замены масла в двигателе.

5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 6

1. Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя. Величины температур и давлений в цилиндрах за цикл.

2. Назначение и устройство карданной передачи и принцип ее работы.

3. Причины и признаки понижения давления в системе смазки двигателя.

4. Техническое обслуживание приборов системы зажигания.

5. Проверка ходовой части автомобиля перед выездом. Нормы давления воздуха в шинах.

БИЛЕТ № 7

1. Назначение и устройство механизма газораспределения, регулировочные устройства.
2. Назначение, устройство и работа дифференциала. Отрицательные явления, вызываемые действием дифференциала.
3. Неисправности топливного насоса и их признаки; проверка исправности насоса на автомобиле.
4. Порядок эксплуатационных регулировок стояночного тормоза.
5. Проверка системы охлаждения перед выездом.

БИЛЕТ № 8

1. Устройство, действие и регулировка стояночного тормоза.
2. Назначение и работа водяного насоса и вентилятора системы охлаждения.
3. Неисправности рулевого управления и способы их устранения.
4. Марки масел, применяемых в двигателе легкового автомобиля, и порядок замены масла.
5. Проверка системы зажигания перед выездом; проверка правильности угла опережения зажигания на ходу автомобиля.

БИЛЕТ № 9

1. Устройство и работа водяного насоса и вентилятора системы охлаждения.
2. Назначение, устройство и работа прерывателя системы зажигания.
3. Определение исправности конденсатора, проверка и регулировка зазора между контактами прерывателя.
4. Марки бензина, применяемого для двигателя легкового автомобиля; значение маркировки бензина.
5. Последовательность проверки приборов освещения, световой и звуковой сигнализации перед выездом.

БИЛЕТ № 10

1. Назначение, устройство и работа сцепления.
2. Классификация горючих смесей по их составу. Образование горючей смеси в карбюраторе. Требования к составу смеси на разных режимах работы двигателя.
3. Неисправности системы охлаждения, возникающие в процессе эксплуатации.
4. Техническое обслуживание коробки передач, порядок замены масла в картере.

5. Проверка звукового сигнала, контрольных приборов и стеклоочистителя перед выездом.

БИЛЕТ № 11

1. Назначение, устройство и работа генератора.
2. Устройство и работа стояночного тормоза.
3. Неисправности стеклоочистителя и опрыскивателя ветрового стекла, причины неисправностей и их устранение.
4. Удаление воздуха из гидравлической системы тормозов.
5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 12

1. Назначение и принцип действия регулятора тормозных сил в гидроприводе тормозов.
2. Назначение, устройство и работа свечи зажигания; порядок регулировки зазора между электродами и его величина.
3. Проверка исправности цепи низкого напряжения в системе зажигания.
4. Техническое обслуживание главной передачи; порядок замены масла в картере.
5. Последовательность проверки тормозов перед выездом.

БИЛЕТ № 13

1. Основные части и системы карбюратора, их назначение.
2. Назначение, устройство и работа вакуумного усилителя рабочего тормоза.
3. Неисправности топливного насоса и их признаки, проверка исправности насоса на автомобиле.
4. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.
5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 14

1. Устройство и регулировка привода стояночного тормоза.
2. Сигнальные приборы на автомобиле, их назначение и действие.
3. Неисправности термостата и их влияние на тепловой режим двигателя; определение исправности термостата на автомобиле.
4. Обслуживание приборов системы питания. Вместимость топливного бака, сигнализатор минимального количества топлива.
5. Последовательность проверки ходовой части перед выездом; величина давления воздуха в шинах.

БИЛЕТ № 15

1. Устройство независимой подвески передних колес, ее преимущества.
2. Назначение, устройство и работа коробки передач.
3. Определение люфта рулевого колеса и допустимые его значения. Причины увеличения люфта.
4. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи и порядок ее хранения.
5. Проверка системы питания перед выездом.

БИЛЕТ № 16

1. Воздушный фильтр, его назначение, устройство и принцип действия, периодичность замены фильтрующего элемента.
2. Назначение, устройство и работа стартера.
3. Причины, вызывающие ускоренный износ шин передних колес.
4. Порядок смены ремня привода вентилятора и регулировка его натяжения.
5. Проверка правильности установки зажигания на ходу автомобиля.

БИЛЕТ № 17

1. Назначение, устройство и работа распределителя зажигания.
2. Назначение, устройство и работа рулевого управления.
3. Причины замасливания тормозных накладок и способы их устранения.
4. Обслуживание системы охлаждения, количество и марка жидкости, заливаемой в систему.
5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 18

1. Обозначение размеров шин и их значение. Нормы давления воздуха в шинах.
2. Опережение зажигания и зависимость его от частоты вращения коленчатого вала и нагрузки на двигатель; действие регуляторов опережения зажигания и октан-корректора.
3. Признаки работы двигателя на бедной и богатой горючей смеси; причины, вызывающие образование богатой и бедной смеси.
4. Техническое обслуживание приборов системы зажигания. Порядок замены электропредохранителей.
5. Проверка системы охлаждения перед выездом.

БИЛЕТ № 19

1. Назначение, устройство и работа стартера.
2. Назначение, устройство и работа глушителя.
3. Признаки и причины неисправностей сцепления, возникающих в процессе эксплуатации.
4. Техническое обслуживание системы охлаждения, марка заливаемой жидкости и ее уровень.
5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 20

1. Назначение вентиляции картера двигателя и как она осуществляется.
2. Назначение, устройство и принцип работы амортизаторов.
3. Последовательность операций при установке зажигания и проверка правильности установки на ходу автомобиля.
4. Работы, выполняемые при техническом обслуживании тормозной системы.
5. Проверка приборов освещения, световой сигнализации и стеклоочистителя перед выездом.

БИЛЕТ № 21

1. Назначение, устройство и работа катушки зажигания.
2. Назначение, устройство и работа полнопоточного фильтра очистки масла.
3. Признаки, причины и способы устранения неисправностей сцепления, возникающих в процессе эксплуатации.
4. Марки масел, применяемых в коробке передач и в главной передаче автомобиля, сроки и порядок их смены.
5. Последовательность проверки тормозов перед выездом.

БИЛЕТ № 22

1. Последовательность передачи крутящего момента от коленчатого вала на ведущие колеса.
2. Общее устройство и работа жидкостной отопительной установки автомобиля.
3. Неисправности рабочего тормоза с гидроприводом и способы их устранения.

4. Порядок замены масла в двигателе.

5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 23

1. Назначение, устройство и работа генератора.

2. Устройство и работа стояночного тормоза.

3. Неисправности стеклоочистителя и опрыскивателя ветрового стекла, причины неисправностей и их устранение.

4. Удаление воздуха из гидравлической системы тормозов.

5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 24

1. Назначение зазора между коромыслом (рычагом) и стержнем клапана или кулачком механизма газораспределения и регулировочные устройства.

2. Назначение, устройство и работа дифференциала.

3. Неисправности системы смазки двигателя, возникающие в процессе эксплуатации, их признаки и способы устранения.

4. Порядок демонтажа и монтажа пневматической шины.

5. Последовательность проверки тормозов перед выездом.

БИЛЕТ № 25

1. Основные части и системы карбюратора, их назначение.

2. Назначение, устройство и работа вакуумного усилителя рабочего тормоза.

3. Неисправности топливного насоса и их признаки, проверка исправности насоса на автомобиле.

4. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.

5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 26

1. Назначение, устройство и работа указателя давления масла в зависимости от изменения частоты вращения коленчатого вала двигателя.

2. Назначение и устройство радиатора, центробежного насоса и термостата.

3. Причины ускоренного износа шин, порядок демонтажа и монтажа шины.

4. Эксплуатационные регулировки привода сцепления.

5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 27

1. Устройство рулевого управления и взаимодействие частей при работе.
2. Назначение регулятора напряжения, его расположение и принцип действия.
3. Неисправности, вызывающие притормаживание колес на ходу автомобиля, их признаки и способы устранения.
4. Последовательность установки зажигания и проверка правильности установки на ходу автомобиля.

БИЛЕТ № 28

1. Назначение, устройство и работа регулятора тормозных сил задних колес автомобиля.
2. Устройство аккумуляторной батареи и параметры, определяющие ее состояние.
3. Неисправности системы охлаждения, возникающие в процессе эксплуатации, и способы их устранения.
4. Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в систему гидропривода сцепления.
5. Проверка ходовой части автомобиля перед выездом. Порядок затяжки гаек крепления колес.

БИЛЕТ № 29

1. Устройство и действие тормозной системы с гидравлическим приводом, назначение и работа вакуумного усилителя.
2. Устройство передней и задней подвесок колес.
Преимущества независимой подвески.
3. Электролит, применяемый в аккумуляторной батарее, способ его приготовления, зависимость его плотности от степени разряженности батареи.
4. Техническое обслуживание ходовой части, порядок демонтажа и монтажа шины.
5. Проверка системы охлаждения перед выездом. Меры безопасности при обращении с жидкостью «Тосол»

БИЛЕТ № 30

1. Назначение, устройство и работа стартера.
2. Назначение, устройство и работа глушителя.
3. Признаки и причины неисправностей сцепления, возникающих в процессе эксплуатации.
4. Техническое обслуживание системы охлаждения, марка заливаемой жидкости и ее уровень.

5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 31

1. Назначение, устройство и работа катушки зажигания.
2. Назначение, устройство и работа воздушного фильтра.
3. Неисправности системы смазки двигателя, их признаки, причины и способы устранения.
4. Работы, выполняемые при проведении технического обслуживания системы зажигания.
5. Проверка состояния замков дверей и крышки багажника перед выездом.

БИЛЕТ № 32

1. Устройство и действие рабочего тормоза с гидравлическим приводом, назначение вакуумного усилителя.
2. Устройство и работа топливного насоса.
3. Причины и признаки перегрева двигателя, способы устранения неисправностей.
4. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.
5. Последовательность и приемы проверки рулевого управления перед выездом.

БИЛЕТ № 33

1. Назначение и устройство механизма газораспределения, регулировочные устройства.
2. Назначение, устройство и работа дифференциала. Отрицательные явления, вызываемые действием дифференциала.
3. Неисправности топливного насоса и их признаки; проверка исправности насоса на автомобиле.
4. Порядок эксплуатационных регулировок стояночного тормоза.
5. Проверка системы охлаждения перед выездом.

БИЛЕТ № 34

1. Назначение, устройство и работа коробки передач.
2. Назначение, устройство и работа звукового сигнала.
3. Основные неисправности системы зажигания.
4. Порядок смены ремня привода вентилятора и регулировка его натяжения.
5. Последовательность контрольного осмотра автомобиля перед выездом.

БИЛЕТ № 35

1. Устройство рулевого управления и взаимодействие частей при работе.
2. Назначение регулятора напряжения, его расположение и принцип действия.
3. Неисправности, вызывающие притормаживание колес на ходу автомобиля, их признаки и способы устранения.
4. Последовательность установки зажигания и проверка правильности установки на ходу автомобиля.