

Принято решением
педагогического совета
ПОУ Орловский учебный центр
ДОСААФ России

Утверждаю:
Начальник ПОУ Орловский учебный
центр ДОСААФ России

Протокол № 10 от 18.04.16



А.В. Сытов
2016 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 24886E00BEAD4883497BE89AFCB14D7F
Владелец: ПОУ "ОРЛОВСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОСААФ РОССИИ"
Действителен с 15.10.2021 до 11.01.2023

КОНТРОЛЬНЫЕ БИЛЕТЫ

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

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

БИЛЕТ № 1.

1. Устройство амортизаторов вилки руля.
2. Назначение приборов системы зажигания.
3. Рабочий цикл одноцилиндрового двухтактного двигателя с поперечной и возвратной двухканальной продувкой.
4. Как определить наличие люфта в рулевой колонке при движении мотоцикла?
5. Как установить и отрегулировать свет в фаре мотоцикла?
6. Каковы последствия от перегрева и переохлаждения двигателя?

БИЛЕТ № 2

1. Расскажите о процессе наполнения цилиндра горючей смесью в двухтактном двигателе.
2. Назначение кривошипно-шатунного механизма.
3. Назначение рамы, передней вилки, рулевого управления и задней подвески мотоцикла.
4. Расскажите о порядке подготовки мотоцикла к зимней эксплуатации.
5. Как устранить подтекание бензина через штуцер бензобака?
6. Какие работы выполняются по обслуживанию аккумуляторной батареи?

БИЛЕТ № 3

1. Расскажите о классификации мотоциклов.
2. Расскажите о назначении смазки двигателя.
3. Расскажите о топливных смесях, применяемых для двухтактных двигателей.
4. Как проверить люфт в подшипниках рулевой колонки мотоцикла?
5. По каким причинам не растормаживается ножной тормоз?
6. Перечислите основные неисправности механизма газораспределения четырехтактного двигателя, причины их возникновения и способы устранения.

БИЛЕТ № 4

1. Назначение, устройство и работа замка зажигания.
2. Расскажите о назначении смазки двигателя.
3. Расскажите о топливных смесях, применяемых для двухтактных двигателей.
4. Как проверить люфт в подшипниках рулевой колонки мотоцикла.
5. По каким причинам не растормаживается ножной тормоз?
6. Перечислите основные неисправности механизма газораспределения четырехтактного двигателя, причины их возникновения и способы устранения.

БИЛЕТ № 5

1. Какие органы смонтированы на руле? Их назначение и устройство.
2. Расскажите о назначении и устройстве аккумуляторной батареи.
3. Устройство и работа масляного насоса мотоциклетного двигателя.
4. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании системы питания. Порядок заправки мотоцикла топливом.
5. Возможные неисправности привода сцепления, их обнаружение и устранение.
6. правила эксплуатации мотоцикла в период обкатки.

БИЛЕТ № 6

1. Назначение, устройство и работа катушки зажигания.
2. Краткая техническая характеристика изучаемого мотоцикла.
3. Как происходит образование горючей смеси в карбюраторе мотоциклетного двигателя?
4. В чем опасность эксплуатации мотоцикла с люфтом в подшипниках ступицы переднего колеса?
5. Как проверить исправность ручного тормоза?
6. Как определить плотность электролита и степень заряженности аккумуляторной батареи?

БИЛЕТ № 7

1. Как передается усилие от коленчатого вала двигателя на ведущее колесо мотоцикла?
2. Чем вызвана необходимость охлаждения мотоциклетного двигателя?
3. Назначение, устройство и работа свечи зажигания.
4. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании коробки передач. Как проверить наличие в ней масла?
5. Различие между клапанным и бесклапанным газораспределением.
6. Возможные неисправности системы выпуска отработавших газов и их устранение.

БИЛЕТ № 8

1. Назначение и устройство картера мотоциклетного двигателя.
2. Назначение и устройство фары мотоцикла.
3. Как устроен центробежный регулятор опережения зажигания; его назначение и принцип действия.
4. В чем опасность эксплуатации мотоцикла с повышенным давлением в шинах?
5. как проверить наличие жидкости в гидравлическом амортизаторе передней вилки?
6. Неисправности системы питания двигателя.

БИЛЕТ № 9

1. Устройство и работа сцепления.
2. Назначение и устройство глушителя.
3. Каково назначение конденсатора в системе зажигания?
4. Расскажите о порядке проверки давления воздуха в шинах мотоцикла.
5. Назовите возможные неисправности в цепной передаче мотоцикла.
6. Необходимость включения реле обратного тока в цепь генератора – аккумуляторная батарея.

БИЛЕТ № 10

1. Покажите расположение точек смазки мотоцикла.
2. Устройство и работа ножного тормоза.
3. Устройство и работа амортизатора вилки руля.
4. Как проверить правильность установки фары и как отрегулировать направление светового луча?
5. Порядок регулировки натяжения цепи задней передачи.
6. Возможные неисправности воздушного фильтра и способы их устранения.

БИЛЕТ №11

1. Правила эксплуатации мотоцикла в период обкатки.
2. Назначение и устройство карбюратора мотоциклетного двигателя.
3. Назначение трансмиссии мотоцикла.

4. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании цепной передачи.
5. Возможные неисправности передней вилки мотоцикла.
6. В каких единицах измерения и как обозначается размер покрышек?

БИЛЕТ № 12

1. Рабочий цикл двухтактного мотоциклетного двигателя.
2. Назначение, устройство и работа механизма газораспределения четырехтактного двигателя с нижними клапанами.
3. Назначение, принцип работы аккумуляторной батареи.
4. Неисправности ножного тормоза. Причины, влияющие на величину тормозного пути.
5. назовите основные неисправности в системе питания, вызывающие перерасход топлива.
6. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании карданных передач.

БИЛЕТ № 13

1. Назначение и устройство коробки передач.
2. Устройство карданной и цепной передач.
3. Назначение и устройство звукового сигнала.
4. По каким причинам происходит замасливание тормозных колодок?
5. Причины пробуксовки сцепления и способы устранения.
6. Необходимые качества топлива, применяемого для двигателей мотоциклов.

БИЛЕТ № 14

1. Назначение и устройство ручного тормоза.
2. Для чего необходимо охлаждение двигателя и как оно осуществляется?
3. Назначение и устройство коробки передач.
4. Основные работы, выполняемые при контрольном осмотре мотоцикла.
5. Консервация мотоцикла.
6. Техника безопасности при обслуживании аккумуляторной батареи.

БИЛЕТ №15

1. Назначение и устройство механизма газораспределения мотоциклетного четырехтактного двигателя с верхним расположением клапанов.
2. Объясните по схеме общее устройство электрооборудования мотоцикла.
3. Назначение и устройство пускового механизма мотоцикла.
4. как произвести регулировку натяжения цепи?
5. Возможные неисправности ножного тормоза.

6. как определить уровень электролита в аккумуляторной батарее? Степень заряженности аккумуляторной батареи.

БИЛЕТ № 16

1. Пути тока высокого и низкого напряжения в системе зажигания.
2. Как происходит образование горючей смеси в карбюраторе?
3. Назначение и устройство механизма переключения передач.
4. Каким должно быть давление воздуха в шинах изучаемого мотоцикла?
5. Основные работы, выполняемые при ежедневном обслуживании мотоцикла.
6. Порядок пуска и прогрева двигателя в зимних условиях.

БИЛЕТ № 17

Назначение и правила пользования органами управления мотоцикла.

1. Назначение смазки двигателя и как она осуществляется в двухтактном двигателе?
2. Назначение и устройство генератора переменного тока.
3. Как снять заднее колесо мотоцикла?
4. Как пустить двигатель от батареи другого мотоцикла?
5. Мероприятия по подготовке мотоцикла к зимней эксплуатации.

БИЛЕТ № 18

1. Назначение и правила пользования органами управления мотоцикла.
2. Какие неисправности могут быть в батарее аккумуляторов?
3. Назначение охлаждения двигателя мотоцикла и как оно осуществляется.
4. Как проверить исправность ножного тормоза?
5. В каких местах возможно подтекание топлива? Чем это опасно?
6. Основные признаки работы двигателя на богатой и бедной горючих смесях.

БИЛЕТ № 19

1. Замок зажигания, его назначение, устройство и работа.
2. Устройство и работа карбюратора.
3. Расскажите (пользуясь диаграммой) о фазах газораспределения двухтактного двигателя.
4. Как проверить уровень масла в картере коробки передач?
5. как проверить люфт в подшипниках заднего колеса?
6. Основные работы, выполняемые при обслуживании аккумуляторных батарей.

БИЛЕТ № 20

1. Назначение и устройство свечей зажигания, их маркировка.
2. Назначение и устройство рамы мотоцикла.
3. Устройство и работа гидравлического амортизатора передней вилки.
4. Причины самовыключения передач.
5. Как отразится на работе двухтактного двигателя избыточное количество масла в топливе?
6. Основные работы, выполняемые при обслуживании приборов освещения и сигнализации.

БИЛЕТ № 21

1. Назначение, устройство и работа воздухоочистителя.
2. Назначение и устройство заднего колеса.
3. Назначение, устройство и работа прерывателя-распределителя.
4. Порядок разборки и сборки передней вилки и рулевого управления.
5. Что нужно сделать перед пуском двигателя?
6. Работы, выполняемые при техническом обслуживании генератора.

БИЛЕТ № 22

1. Назначение и устройство приборов освещения.
2. назначение и устройство ножного и ручного тормозов.
3. Назначение смазки двухтактного двигателя. Как она осуществляется?
4. Возможные неисправности коробки передач.
5. Как зачистить контакты прерывателя и отрегулировать величину зазора между ними?
6. Консервация мотоцикла.

БИЛЕТ № 23

1. Устройство и работа амортизатора задней подвески.
2. Возможные неисправности в работе системы питания.
3. Устройство и работа реле-регулятора.
4. Что такое тормозной путь? Какие причины приводят к его увеличению?
5. В чем опасность самопроизвольного выключения передач при движении мотоцикла.
6. Неисправности генератора и способы их устранения.

БИЛЕТ № 24

1. Устройство и работа карбюратора.
2. Особенности эксплуатации мотоцикла в зимний период.
3. Назначение и устройство цепной передачи.
4. как отрегулировать свободный ход рычага сцепления?
5. По каким причинам не растормаживаются колодки ножного тормоза?
6. Влияние момента зажигания на мощность, тепловой режим и износ двигателя.

БИЛЕТ № 25

1. Обкатка нового мотоцикла.
2. Назначение и устройство трансмиссии мотоцикла.
3. Как влияет состав горючей смеси на работу двигателя?
4. Как снять цепь мотоцикла и как ее смазать?
5. Как проверить исправность сцепления мотоцикла?
6. Признаки позднего и раннего зажигания.

БИЛЕТ № 26

1. Назначение и устройство механизма газораспределения двухтактного и четырехтактного двигателей.
2. Назначение и устройство рамы мотоцикла.
3. Назовите марку бензина и масла, применяемых на мотоцикле.
4. Особенности эксплуатации мотоцикла в зимний период.
5. По каким причинам происходит затрудненное включение передач?
6. Объясните порядок установки зажигания на мотоциклетном двигателе.

БИЛЕТ № 27

1. Общее устройство и назначение реле-регулятора.
2. Назначение, устройство и работа механизма переключения передач.
3. Почему необходимо охлаждение двигателя и какие последствия вызывают его перегрев и переохлаждение?
4. Основные работы, выполняемые при контрольном осмотре мотоцикла.
5. Неисправности сцепления, их признаки и способы устранения.
6. Перечислите возможные неисправности свечи, катушки зажигания, прерывателя, конденсатора.

БИЛЕТ № 28

1. Техническая характеристика изучаемого мотоцикла.
2. Устройство пускового механизма с торцевыми зубьями храповой шестерни.
3. Назначение и устройство системы батарейного зажигания. Покажите по схеме путь тока к свече зажигания от генератора.
4. Причины произвольного включения передач на ходу.
5. Порядок заправки мотоцикла топливом.
6. Неисправности фар и их устранение.

БИЛЕТ № 29

1. Общее устройство системы питания мотоцикла.
2. Назначение, устройство и работа генератора постоянного тока.
3. Как проверить натяжение цепи на мотоцикле?
4. Возможные неисправности колес мотоцикла.
5. Каким способом можно остановить мотоцикл при внезапном отказе ножного тормоза?
6. Основные работы, выполняемые при обслуживании системы смазки.

БИЛЕТ № 30

1. Назначение и устройство аккумуляторной батареи.
2. Назначение и устройство коробки передач мотоцикла.
3. Назначение и устройство карданной передачи.
4. Что необходимо проверить в системе зажигания, если двигатель не заводится?
5. Техническое обслуживание механизмов управления.
6. Порядок монтажа и демонтажа шин.

БИЛЕТ № 31

1. С помощью каких механизмов передается усилие от коленчатого вала двигателя на ведущее колесо мотоцикла?
2. Как происходит рабочий процесс в двухтактном двигателе?
3. Техническое обслуживание прицепных колясок.
4. Назначение, устройство и работа сцепления.
5. Возможные неисправности приборов освещения и звукового сигнала.
6. Особенности эксплуатации аккумуляторных батарей зимой.

БИЛЕТ № 32

1. Назначение, устройство и работа замка зажигания.
2. Назначение смазки. Масла, применяемые для смазки двигателя.
3. Устройство и работа карбюратора.
4. Как проверить люфт в подшипниках ступицы заднего колеса?
5. Возможные неисправности в карданной передаче.
6. Порядок проверки исправности катушки зажигания.

БИЛЕТ № 33

1. Назначение органов управления мотоциклом, их расположение и правила пользования ими.
2. Какие детали входят в механизм газораспределения четырехтактного мотоциклетного двигателя?
3. Устройство и работа карбюратора.
4. Как проверить натяжение цепи на мотоцикле?
5. Какие бывают неисправности в приводе сцепления?
6. как обнаружить и устранить эти неисправности?
7. Наименование и назначение инструмента, продаваемого к мотоциклу.

БИЛЕТ № 34

1. Устройство и работа амортизаторов передней вилки.
2. Назначение и устройство воздухоочистителя.
3. Назначение и устройство глушителя.
4. Возможные неисправности рабочего (ножного) тормоза. Как они устраняются?
5. Как сменить масло в амортизаторе задней подвески?
6. Как проверить правильность установки фары и как отрегулировать направление светового луча?

БИЛЕТ № 35

1. Назначение и устройство картера мотоциклетного двигателя.
2. Назначение, устройство и работа свечей зажигания, их маркировка.
3. Как осуществляется смазка в четырехтактном двигателе?
4. Как отрегулировать свободный ход рычага ручного тормоза?
5. Какие последствия возможны при эксплуатации шины с полностью изношенным протектором?
6. Техническое обслуживание ходовой части.