



23.04.02 «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»

**Программа: Электрические и электронные системы
наземных транспортно-технологических комплексов
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Частица, имеющая наименьший отрицательный заряд

Выберите один ответ:

- a. протон
- b. электрон
- c. нейтрон
- d. антиэлектрон

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Электрическая цепь-это

Выберите один ответ:

- a. совокупность устройств, предназначенных для прохождения электрического тока
- b. упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике
- c. графическое изображение электрической цепи, показывающее порядок и характер соединения элементов
- d. это устройство для измерения ЭДС

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Что такое электрический ток?

Выберите один ответ:

- a. упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике
- b. беспорядочное движение частиц вещества
- c. это устройство для измерения ЭДС
- d. графическое изображение элементов

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Вещества, почти не проводящие электрический ток

Выберите один ответ:

- a. сегнетоэлектрики
- b. сегнетодиэлектрики
- c. диэлектрики
- d. электреты

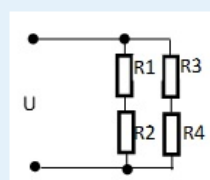
Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Соединение



Выберите один ответ:

- a. параллельное
- b. последовательное
- c. смешанное

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Часть электрической цепи между двумя соседними точками называется

Выберите один ответ:

- a. соединение
- b. контур
- c. участок цепи
- d. узел

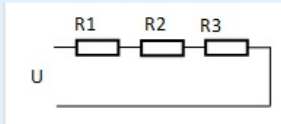
Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Соединение



Выберите один ответ:

- a. параллельное
- b. смешанное
- c. последовательное

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Участок цепи это

Выберите один ответ:

- a. замкнутая часть цепи
- b. графическое изображение элементов
- c. часть цепи между двумя узлами
- d. часть цепи между двумя источниками тока

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Закон Ома для полной цепи выражается формулой

Выберите один ответ:

- a. $I = E / (R + r)$
- b. $U = A / q$
- c. $U = U \cdot I$
- d. $I = U / R$

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Закон Джоуля – Ленца

Выберите один ответ:

- a. работа производимая источником, равна произведению ЭДС источника на заряд, переносимый в цепи
- b. количество теплоты, выделяющейся в проводнике при прохождении по нему электрического тока, равно произведению квадрата силы тока на сопротивление проводника и время прохождения тока через проводник
- c. пропорционален сопротивлению проводника в контуре алгебраической суммы
- d. определяет зависимость между ЭДС источника питания и внутренним сопротивлением

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Физическая величина, характеризующая быстроту совершения работы

Выберите один ответ:

- a. нет правильного ответа
- b. мощность
- c. работа
- d. сопротивление
- e. напряжение

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Закон Ома для участка цепи

Выберите один ответ:

- a. $U \cdot I$
- b. $E/(Rr)$
- c. U/R
- d. A/q

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Условное обозначение



Выберите один ответ:

- a. кабель, провод, шина электрической цепи
- b. резистор
- c. реостат
- d. предохранитель

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Прибор для измерения силы тока – это

Выберите один ответ:

- a. резистор
- b. ключ
- c. реостат
- d. Амперметр

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Запасать электрическую энергию в виде магнитного поля может:

Выберите один ответ:

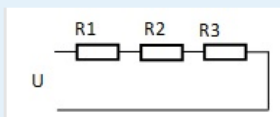
- a. конденсатор
- b. катушка индуктивности
- c. диод
- d. резистор

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос



В схеме во всех элементах одинаковый:

Выберите один ответ:

- a. ток
- b. мощность
- c. напряжение

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Условие, на котором основана работа любой системы зажигания двигателя

Выберите один ответ:

- a. замкнутое состояние контактов прерывателя
- b. размыкание первичной обмотки катушки зажигания
- c. образование искры между электродами свечей накаливания
- d. наличие высоковольтной искры переменного тока между электродами свечи
- e. соединение центрального электрода свечи зажигания с «массой»

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Регулирование напряжения, вырабатываемого генератором, заключается в изменении

Выберите один ответ:

- a. частоты вращения ротора
- b. напряжения в обмотках статора
- c. величины магнитного потока
- d. силы тока в цепи потребителей

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Назначение прерывателя-распределителя в контактной системе зажигания двигателя

Выберите один или несколько ответов:

- a. прерывание тока во вторичной обмотке катушки зажигания
- b. распределение высокого напряжения по свечам накаливания системы
- c. распределение тока высокого напряжения по цилиндрам двигателя
- d. изменение угла опережения зажигания
- e. прерывание тока в первичной обмотке катушки зажигания

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Индуктивные датчики используются главным образом для

Выберите один или несколько ответов:

- a. измерения потока жидкости
- b. измерения перемещения движущихся деталей
- c. измерения скорости вращающихся деталей
- d. косвенного измерения давления

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какие потребители получают ток только от аккумуляторной батареи

Выберите один ответ:

- a. звуковой сигнал
- b. правильного ответа нет
- c. приборы освещения
- d. стартер

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В каком ответе правильно указана величина высокого напряжения в системе батарейного зажигания

Выберите один ответ:

- a. 24 КВ
- b. 300 В
- c. 24 В
- d. 12 В

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Рабочие операции, выполняемые при техническом обслуживании системы зажигания двигателя автомобиля

Выберите один или несколько ответов:

- a. проконтролировать состояние свечей накаливания
- b. проверить и отрегулировать зазор между контактами прерывателя
- c. проконтролировать угол опережения зажигания
- d. протереть крышку распределителя
- e. проверить зазор между электродами свечей зажигания

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

От какого источника получает питание система зажигания

Выберите один ответ:

- a. только от аккумуляторной батареи
- b. от аккумуляторной батареи и генератора
- c. только от генератора

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Источники электрической энергии, от которых питается система зажигания двигателя

Выберите один или несколько ответов:

- a. генератор
- b. стартер
- c. транзисторный коммутатор
- d. аккумуляторная батарея
- e. электродвигатель постоянного тока последовательного возбуждения

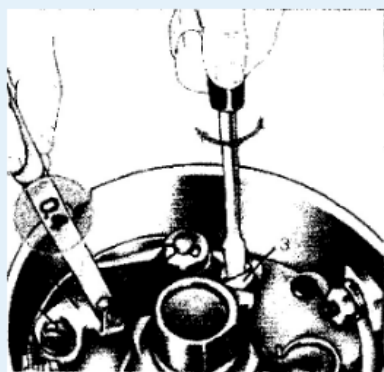
Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Регулировочная операция, выполняемая при техническом обслуживании системы зажигания



Выберите один ответ:

- a. регулировка люфта «бегунка» распределителя
- b. установка начального угла опережения зажигания
- c. регулировка угла опережения зажигания
- d. проверка и регулировка контактов прерывателя
- e. проверка и регулировка зазора в свече зажигания

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какие недостатки у электромобиля по сравнению с авто ДВС

Выберите один ответ:

- a. скорость и ускорение электромобиля меньше
- b. эксплуатационные расходы электромобиля выше
- c. расходы на топливо (зарядка АКБ) у электромобиля выше при пробеге на 100 км чем у авто с ДВС (заправка бензином)
- d. скорость меньше, а ускорение одинаковое

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Образование искрового разряда между электродами свечи происходит


Выберите один ответ:

- a. при замкнутых контактах
- b. непосредственно перед размыканием контактов
- c. в момент замыкания контактов прерывателя
- d. при размыкании контактов прерывателя

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Вал, по углу вращения которого определяется величина угла опережения зажигания


Выберите один ответ:

- a. коленчатый
- b. ротора прерывателя-распределителя (бегунка)
- c. распределительный
- d. привода прерывателя-распределителя

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Элемент зажигания, который усиливает напряжение

Выберите один ответ:

- a. конденсатор
- b. высоковольтный провод
- c. прерыватель
- d. катушка