

**ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**по дисциплине «Электроснабжение»**  
**по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Задания с выбором одного или нескольких ответов.**

1. Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

Определить частоту синусоидального тока, если период  $T = 0,02$  с.

- 1)  $f = 10$  Гц
- 2)  $f = 50$  Гц
- 3)  $f = 40$  Гц
- 4)  $f = 100$  Гц

**Верный ответ – 2**

2. Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

Каким образом обеспечивается защита высоковольтного оборудования от воздействия грозовых и коммутационных перенапряжений?

- 1) Последовательно защищаемому объекту включается разрядник
- 2) Разрядник устанавливается на корпус защищаемого объекта
- 3) Параллельно защищаемому объекту включается разрядник

**Верный вариант ответа – 2**

3. Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

Под расчётом надёжности системы электроснабжения понимают

1. Метод получения численных показателей надёжности системы по известным характеристикам надёжности её элементов;
2. Метод получения численных показателей надёжности системы по известным характеристикам надёжности её элементов и их структурному взаимодействию;
3. Метод получения численных показателей надёжности системы по известному структурному взаимодействию её элементов.

**Верный вариант ответа – 2**

**Задания с развернутым ответом.**

1. Внимательно прочитайте текст. Ответ запишите в виде одного слова.

Запишите термин, который описывает обугленный след с повышенной проводимостью на поверхности диэлектрика

**Верный ответ – ТРЕК**

2. Внимательно прочитайте текст. Ответ запишите в виде одного слова.

Назовите электрический аппарат, предназначенный для отключения обесточенной цепи

**Верный ответ – ОТДЕЛИТЕЛЬ**

3. Внимательно прочитайте текст задачи. Выполните решение на черновике. Ответ запишите в виде числа.

Действующее значение напряжения, приложенного к цепи,  $U = 200$  В. Полное сопротивление цепи  $20$  Ом. Определить амплитуду тока в цепи. Ответ округлить до целого числа.

**Верный ответ – 141**