**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«****Распределительные системы управления электромеханическими комплексами»**

**Задания закрытого типа**

**Задание закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ:*

1. Что является первичной производственной единицей?

А) Монтажное и пусконаладочное управления;

Б) Снабжение промышленных предприятии;

В) Монтажные участки;

Г) Микропроцессорые средства.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-03

2. Открытыми или наружными электроустановками называются:

А) Электроустановки, не защищенные зданием от атмосферных воздействий;

Б) Электроустановки, защищенные зданием от атмосферных воздействий;

В) Электрические, пневматические, гидравлические установки;

Г) Закрытые или внутренние установки.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-03

3. Закрытыми или внутренними электроустановками называются?

А) Электроустановки, размещенные внутри здания, защищающего их от атмосферных воздействий;

Б) Электроустановки, не защищенные зданием от атмосферных воздействий;

В) Закрытые или внутренние установки;

Г) Открытые или наружные электроустановки;

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-03

4. Недостатком использования постоянных магнитов для гашения дуги является?

А) большой расход магнитных материалов;

Б) большой расход меди;

В) поляризованность;

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-03

5. Правильно укажите назначение фотоэлемента?

А) преобразование эл. энергии в химическую;

Б) преобразование эл. энергии в механическую;

В) преобразование энергии света в электрическую;

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-03

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца*

1. Соответствие между определением и его формулировкой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Распределительное устройство | А) | устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии и содержащее коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, входящие в состав трансформаторной или преобразовательной подстанции. |
| 2) | Открытое распределительное устройство | Б) | представляет собой РУ, все или основное оборудование которого расположено на открытом воздухе. |
| 3) | Закрытое распределительное устройство | В) | РУ, оборудование которого расположено в здании. |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| А | Б | В |

Компетенции (индикаторы): ПК-03

2. Соответствие между наименованием и схемой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Схема электроснабжения от электрической системы при напряжении 35...220кВ | А) |  |
| 2) | Схема электроснабжения от собственной электростанции | Б) |  |
| 3) | Схема электроснабжения от электрической системы при напряжении 6...20 кВ | В) |  |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| А | Б | В |

Компетенции (индикаторы): ПК-03

3. Соответствие между названием логического элемента и его схематическим обозначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Логическое сложение или дизъюнкция | А) |  |
| 2) | Конъюнкция или логическое умножение | Б) |  |
| 3) | Логическое отрицание или инверсия  | В) |  |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

Компетенции (индикаторы): ПК-03

**Задание закрытого типа на установления правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Последовательность подключения вводно-распределительного устройства в порядке возрастания:

А) Вернуть на место внутренние компоненты;Б) Отключить питание и вынуть из ящика все приборы;

В) Расставить модульные устройства;

Г) Соединить между собой шины.

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

**Задания открытого типа**

**Задание открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Фотореле реагирует на \_\_\_\_\_\_ поток.Правильный ответ: световой.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

2. Назначением модулятора является совмещение постоянного и переменного\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: сигнала.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

3. Наиболее эффективный способ борьбы с пламенем электрической дуги \_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: пламегасительная решетка.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

4. В систему автоматического регулирования не входит\_\_\_\_\_\_\_ устройство.

Правильный ответ: защитное.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

5. Главным недостатком последовательного включения катушек дугогашения, является увеличение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ гашения дуги при малых токах.

Правильный ответ: времени.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

6. Электроприемники первой и второй категории должны иметь \_\_\_\_\_\_\_ источники питания.

Правильный ответ: резервные.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

**Задание открытого типа с кратким свободным ответом**

*Вставьте пропущенное слово (словосочетание*

1. Точное количество рабочих выводов фототриода \_\_\_\_.

Правильный ответ: 3 / три

Компетенции (индикаторы): ПК-03

2. Основное достоинство последовательного включения катушек дугогашения состоит в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: не поляризованности / надежности

Компетенции (индикаторы): ПК-03

3. Для повышения надежности электроснабжения предприятий с потребителями первой категории большой мощности необходимо предусматривать \_\_\_\_\_ территориально независимых источника питания.

Правильный ответ: два / 2

Компетенции (индикаторы): ПК-03

4. Для приёмников, имеющих неизменные или мало изменяющиеся графики нагрузок, расчётная нагрузка принимается равной средней за наиболее загруженную смену. К таким приёмникам относятся электроприводы \_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: вентиляторов / воздуховодов / насосов / печи сопротивления

Компетенции (индикаторы): ПК-03

5. Автоматизация испытаний электрических машин осуществляется в целях \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Испытательные стенды и линии, как правило, встраиваются в технологические участки производства отдельных узлов и в участок сборки и согласуются с ними по производительности.

Правильный ответ: уменьшения трудоемкости / уменьшения стоимости испытаний / увеличения точности.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

6. На промышленных предприятиях пунктами приема электроэнергии могут быть узловые распределительные подстанции напряжением и выше, предназначенные для распределения электроэнергии на крупных предприятиях между подстанциями глубокого ввода.

Правильный ответ: 110 кВ / сто десять кВ / сто десять кило вольт.

Компетенции (индикаторы): ПК-03

7. К первичным цепям относятся главные цепи электроустановок, по которым электрическая энергия подается к потребителям их схемы выполняются \_\_\_\_\_\_\_ .

Правильный ответ: однолинейными / трехлинейными

Компетенции (индикаторы): ПК-03

**Задание открытого типа с развернутым ответом**

*Приведите полное решение задачи*

1. Определить расчётную нагрузку привода вентилятора с производительностью 45 м3/час, если расход электрической энергии на 1 м3 составляет 4,5 кВт. Продолжительность работы вентилятора равна 24 ч.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:



Правильный ответ: 

Компетенции (индикаторы): ПК-03

2. Определить активную нагрузку жилого дома, если известны: Активная нагрузка одной квартиры – 9 кВт; суммарная нагрузка двигателей лифтовых установок – 90 кВт; суммарная нагрузка других двигателей – 32 кВт. Количество квартир составляет 856.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:



Правильный ответ: 

Компетенции (индикаторы): ПК-03