Государственное бюджетное образовательное учреждение

среднего профессионального образования города Москвы

**Колледж связи № 54**

**2014 г.**

Специальность/профессия 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (базовая подготовка)

Цикл: **профессиональный**

Дисциплины:**ОП.01 Техническое черчение**

ВАРИАНТ 1

Ф. И. О.Свечникова Нина Алексеевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № группы 12ЭЛ1ЭР1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Задания** | **Варианты ответов** |
|  | По назначению освещение бывает… | 1. Комбинированное, градостроительное, осветительное
2. Общее, комбинированное, местное\*
3. Охранное, рациональное, аварийное
4. Все ответы верны
 |
|  | Срок службы лампы накаливания… | 1. 1000 часов\*
2. 3000 часов
3. 5000 часов
4. 10000 часов
 |
|  | Дуговая ртутная лампа бывает… | 1. 2-х и 4-х электродная\*
2. Одно и двухэлектродная
3. 2-х и 3-х электродная
4. Нет верного ответа
 |
|  | Для человека опасными считаются токи… | 1. 0,01-0,02 А
2. 0,03-0,04А
3. 0,05-0,1А\*
4. Все токи опасны
 |
|  | Заземляющим устройством называется… | 1. Совокупность заземлителей и заземляющих проводников\*
2. Совокупность металлических проводников или группы проводников
3. Электрическое соединение установки с землей
4. Проводники, находящиеся в земле
 |
|  | Заземлению не подлежат… | 1. Корпуса электроустановок
2. Металлические оболочки кабелей и проводов;
3. Корпуса электроизмерительных приборов и реле\*
4. Металлические каркасы распределительных щитов
 |
|  | Установочные провода служат… | 1. Для монтажа обмоток машин
2. Для монтажа электропроводок\*
3. Для монтажа элктропровода
4. Все ответы верны.
 |
|  | Электрические счетчики служат… | 1. Для измерения электрического сопротивления
2. Для измерения частоты сети переменного тока
3. Для измерения электрической мощности
4. Для измерения электрической энергии
 |
|  | Сырое помещение, где относительная влажность воздуха… | 1. Не выше 60%
2. Длительно превышает 75%\*
3. Близка к 100%
4. Все ответы верны
 |
|  | Электрические счетчики устанавливаются на высоте… | 1. 1,4…1,7 м\*
2. 1,3…1,5 м
3. 1,7…2 м
4. Около 2-х метров
 |
|  | Монтаж электропроводок выполняют… | 1. В одну стадию
2. В две стадии\*
3. В три стадии
4. В четыре стадии
 |
|  | WAGO в электромонтаже… | 1. Кабельная муфта
2. Распаячная коробка
3. Опрессователь
4. Соединительный зажим\*
 |
|  | Отличие провода марки АПР от АППР. | 1. Количеством жил\*
2. Толщиной изоляции
3. Способом прокладки
4. Все ответы верны
 |
|  | Кабельные линии прокладываются в траншее на глубину… | 1. 0,5 м
2. 0,6 м
3. UАС=-UC+UA
4. 0,7 м\*
5. 0,8 м
 |
|  | Прозвонка – это… | 1. Установка электрического звонка
2. Проверка целостности жил\*
3. Правильное подключение проводов
4. Отводы проводов из коробки
 |
|  | От загнивания древесину опор пропитывают… | 1. Антисептиком\*
2. антистатиком
3. антикоррозией
4. Все ответы верны
 |
|  | Основные элементы деревянных опор… | 1. Раскосы, ригели, брусья
2. Пасыпок, стойка, траверса\*
3. Распорки, подносы, стойки
4. Подтравереные брусья , ригели, распорки
 |
|  | Фарфоровые втулки устанавливают… | 1. При устройстве проходов через стены\*
2. Для крепления проводов
3. При монтаже воздушных линий
4. Нет верного ответа
 |
|  | Алюминиевые жилы проводов изготавливают сечением… | 1. 0,5 мм2
2. 0,75 мм2
3. 1,5 мм2
4. 2,5 мм\*
 |
|  | К аппаратам защиты до 1000В относятся… | 1. Предохранители, реле\*
2. Магнитные пускатели, рубильники
3. Конечные выключатели, пакетные выключатели
4. Контакторы, автоматические выключатели
 |
|  | Принцип действия трансформатора основан на явлении | 1. Взаимной индукции, для преобразования напряжения неизменной частоты
2. Самоиндукции, для изменения частоты переменного тока
3. Взаимоиндукции, для изменения числа фаз переменного тока
4. Самоиндукции для преобразования тока одного напряжения в ток другого напряжения разной частоты
5. Электромагнитной индукции, для передачи электрической энергии от станции до потребителя при разной частоте.
 |
|  | Магнитопровод трансформатора набирается из отдельных пластин | 1. Для удобства
 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Государственное бюджетное образовательное учреждение

среднего профессионального образования города Москвы

**Колледж связи № 54**

**2014 г.**

Специальность: **120703 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности**

Цикл: **Естественнонаучные дисциплины**

Дисциплины:**ЕН.01. Математика, ЕН.02. Информатика**

ВАРИАНТ 2

Ф. И. О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Задания** | **Варианты ответов** |
|  | На индуктивность катушки влияет сильнее всего параметр | 1. Потокосцепление
2. Ток I
3. Площадь сечения S
4. Длина I
5. Число витков w
 |
|  | Явление самоиндукции выражает соотношение | 1. $е=-L\frac{di}{dt}$
2. $е=Blv$
3. $е=-w\frac{dФ}{dt}$
4. $HI=\sum\_{}^{}I$
5. $F=BlI$
 |
|  | Потокосцепление самоиндукции, если I=12А, а L=150 мГн, равно | 1. 1800 Вб
2. 1,8 Вб
3. 0,08 Вб
4. 12,5 Вб
5. 80 Вб
 |
|  | Единица измерения магнитной проницаемости вакуума и ее числовое значение | 1. 0,8 А/см
2. $4π∙10^{-7}$Гн/м
3. $1 Тл$
4. $4π∙10^{-7}Ом∙с/м$
5. 104 Гн/м
 |
|  | Укажите направление перемещения контура в магнитном поле | Варианты ответов представлены на рис. 2.2.30 |
|  | Коэффициент мощностиcosφ нельзя определить по формуле: | 1. $\cos(φ)=^{P}/\_{S}$
2. $\cos(φ)=^{P}/\_{Z}$
3. $\cos(φ)=^{P}/\_{X\_{L}}$
4. $\cos(φ)=^{q}/\_{y}$
5. Для ответа недостаточно данных.
 |
|  | Если емкость увеличится в четыре раза, то частота колебательного контура  | 1. Уменьшится в шесть раз
2. Увеличится в два раза
3. Уменьшится в четыре раза
4. Увеличится в четыре раза
5. Уменьшится в два раза
 |
|  | Полное сопротивление приемника Z=7,5 Ом; cosφ=0,8; I=16А. Параметры U и Р равны: | 1. 120В; 1,14кВт
2. 120В; 1,54кВт
3. 220В; 1,54кВт
4. 220В; 1,14кВт
5. 110В; 1,2кВт
 |
|  | Активная проводимость цепи R1С при увеличении частоты источника | 1. Уменьшится
2. Не изменится
3. Уменьшится, затем увеличится
4. Для ответа недостаточно данных
5. увеличится
 |
|  | Полная мощность цепи изменяется в единицах | 1. Ом
2. Гн
3. Гц
4. См
5. $В∙А$
 |
|  | Линейный ток 17,3А. Фазный ток, если симметричная нагрузка соединена треугольником, равен | 1. 10А
2. 176А
3. 17,3А
4. 10А
5. 34.6А
 |
|  | Начало второй обмотки при соединении обмоток трехфазного генератора треугольником соединяется | 1. С концом первой обмотки
2. С концом третьей обмотки
3. Началом первой обмотки
4. Началом третьей обмотки
5. Концом второй обмотки
 |
|  | Нагрузка в цепи, показанной на рис. 4,3,8 соединена | 1. Звездой
2. Треугольником
3. Звездой с нулевым наконечником
4. Последовательно
5. Параллельно
 |
|  | К трехфазному генератору, обмотки которого соединены треугольником, подходят соединительные провода | 1. 4
2. 3 или 4
3. 6
4. 8
5. 2
 |
|  | В трехфазную сеть с UА=220 В включают двигатель, обмотки которого рассчитаны на 220В. Соединить обмотки двигателя надо | 1. Звездой с нулевым приводом
2. Звездой
3. Треугольником
4. Двигатель нельзя включать в сеть
5. Для ответа недостаточно данных
 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ответы к тестам

Вариант 1

1.

2.

3.

------------------

1.

2.

3.

-------------------

1.

2.

3.

Вариант 2

1.

2.

3.

------------------

1.

2.

3.

-------------------

1.

2.

3.