

## Тесты по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

### 1. Выберите определение периода переменного тока:

1. это промежуток времени между ближайшими минимальными значениями
2. это промежуток времени между ближайшими минимальным и максимальным значениями
3. это промежуток времени между двумя ближайшими максимальными значениями
4. это промежуток времени, за который ток совершает одно полное колебание

### 2. Трансформаторы предназначены:

1. для получения переменного тока
2. для преобразования переменного тока
3. для превращения постоянного тока в переменный
4. для превращения переменного тока в постоянный

### 3. Число витков в первичной обмотке трансформатора в 2 раза больше числа витков во вторичной обмотке. На первичную обмотку подали напряжение $U$ . Чему равно напряжение на вторичной обмотке трансформатора?

1. 0
2. 2
3.  $U/2$
4.  $2U$

### 4. Генератор постоянного тока смешанного возбуждения это генератор, имеющий:

1. Параллельную обмотку возбуждения
2. Последовательную обмотку возбуждения
3. Параллельную и последовательную обмотки возбуждения
4. Имеющий особые обмотки возбуждения

### 5. Синхронные машины не могут быть:

1. Однофазными
2. Трехфазными
3. Конденсаторными
4. Индуктивными

### 6. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения до 1000 В?

1. Изолирующей подставкой
2. Диэлектрическим ковром
3. Диэлектрическими перчатками
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться, т.к. достаточно наличия изолирующих частей у указателя

### 7. Разрешается ли использовать люминесцентные лампы для переносного освещения?

1. Разрешается в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током
2. Разрешается, если они укреплены на жесткой опоре
3. Разрешается
4. Не разрешается

### 8. К основным параметрам проводниковых материалов относятся:

1. *удельная электропроводность, температурный коэффициент удельного сопротивления, предел прочности при растяжении*
2. сила тока, напряжение, сопротивление, термо-ЭДС
3. пластичность, магнитная проницаемость, свариваемость
4. контактная разность потенциалов, предел прочности, твердость

### 9. Какие материалы относятся к группе материалов высокой проводимости:

1. тантал и рений
2. медь и алюминий
3. графит и пиролитический углерод

#### 4. цинк и хром

10. Какое количество кабелей допускается прокладывать в одной траншее?

1. До восьми кабелей
2. До семи
3. До шести
4. До пяти

11. Чем отличается кабель от провода:

1. кроме изоляции имеет герметичную оболочку
2. кроме изоляции имеет защитную оболочку
3. кроме изоляции имеет наружный покров из хлопчатобумажной пряжи
4. кроме изоляции имеет герметичную и защитную оболочку

12. Какую функцию выполняет заземление?

1. защищает обмотки двигателя от большого тока в случаях короткого замыкания
2. защищает обслуживающий персонал от поражения электрическим током в случаях короткого замыкания
3. защищает электрические цепи от перегрева
4. предохраняет оборудование от выхода из строя

13. Каким должен быть наименьший диаметр заземляющего стального проводника круглого сечения, проложенного в земле:

1. 10 мм
2. 8 мм
3. 16 мм
4. 12 мм

14. Глубина траншеи для прокладки кабеля в земле на улицах должна составлять (м):

1. 0,6
2. 0,8
3. 1,0
4. 1,2

15. Можно ли соединять провода и кабели скруткой?

1. Можно
2. Нельзя
3. Допускается на дачах и в частных домах
4. Правилами не регламентируется

16. Жилы проводов и кабеля в первичных цепях должны быть:

1. многопроволочные, сечением не менее 10 мм<sup>2</sup>, алюминиевые или медные
2. многопроволочные, сечением не менее 16 мм<sup>2</sup>, алюминиевые или медные
3. многопроволочные, сечением не менее 10 мм<sup>2</sup>, алюминиевые или алюмомедные
4. многопроволочные, сечением не менее 16 мм<sup>2</sup>, алюминиевые или алюмомедные

17. Какое напряжение должно применяться для питания переносных электрических светильников при работах в особо неблагоприятных условиях?

1. Не выше 12 В
2. Не выше 24 В
3. Не выше 42 В
4. Не выше 50 В

18. Каким измерительным инструментом производится фазировка электрического оборудования:

1. Вольтметром
2. Контрольной лампой
3. Мегаометром

4. Всеми перечисленными средствами

19. Какие бывают электропроводки до 1 кВ:

1. Открытая электропроводка
2. Скрытая электропроводка
3. Наружная электропроводка
4. Все перечисленные

20. В какой цвет окрашивают элементы оборудования принадлежащим фазам?

1. Элементы оборудования, принадлежащие фазе А, окрашивают в красный цвет, фазы В – в зеленый и фазы С – в желтый
2. Элементы оборудования, принадлежащие фазе А, окрашивают в зеленый цвет, фазы В – в желтый и фазы С – в красный
3. Элементы оборудования, принадлежащие фазе А, окрашивают в желтый цвет, фазы В – в зеленый и фазы С – в красный
4. Элементы оборудования, принадлежащие фазе А, окрашивают в красный цвет, фазы В – в зеленый и фазы С – в желтый

21. На каких проводах ставятся предохранители в осветительных установках:

1. Фазном
2. Нулевом
3. Нейтральном
4. Защитном

22. Глубина заложения труб в полу для скрытой проводки должна быть не менее:

1. 30 мм
2. 20 мм
3. 50 мм
4. 40 мм

23. Высота установки штепсельных розеток в помещениях должно быть:

1. 0,4 м
2. 0,5 м
3. 0,6 м
4. 0,8 м

24. Какой кратности выбирают ток отсечки автоматического выключателя для защиты от токов выше допустимых:

1. 1,25
2. 1,4
3. 1,8
4. 1,7

25. Электрический аппарат, предназначенный для отключения и включения электрической цепи без тока или с незначительным током, который для обеспечения безопасности имеет между контактами в отключенном положении изоляционный промежуток:

1. Отделитель
2. Короткозамыкатель
3. Разъединитель
4. Выключатель

26. Аппараты коммутации выше 1 кВ:

1. Силовой трансформатор, выключатель, генератор
2. Переключатель, рубильник, предохранитель,
3. Разъединитель, короткозамыкатель, отделитель, выключатель нагрузки, предохранитель
4. Автоматический выключатель, контактор

**27. Коммутационный аппарат, предназначенный для дистанционного пуска, останова и защиты электродвигателя:**

1. Магнитный пускатель
2. Автоматический выключатель
3. Рубильник
4. Плавкий предохранитель

**28. Электрический аппарат, предназначенный для отделения поврежденной подстанции, если головной выключатель сработал при к.з. и находится в безтоковой паузе (АПВ):**

1. Отделитель
2. Короткозамыкатель
3. Разъединитель
4. Переключатель

**29. Распределительное устройство, состоящее из закрытых шкафов со встроенными в них аппаратами, измерительными и защитными приборами и вспомогательными устройствами:**

1. РУ
2. ЗРУ
3. КРУ
4. КРУН

**30. Электроустановка, предназначенная для приема и распределения электроэнергии, содержащая электрические аппараты, шины и вспомогательные устройства:**

1. КРУ
2. РУ
3. КРУН
4. ЗРУ

№пп	Ответы	№пп	Ответы	№пп	Ответы
1.	4	11.	4	21.	1
2.	2	12.	2	22.	2
3.	3	13.	1	23.	4
4.	3	14.	3	24.	2
5.	4	15.	2	25.	3
6.	4	16.	4	26.	3
7.	2	17.	1	27.	1
8.	1	18.	1	28.	1
9.	2	19.	4	29.	3
10.	3	20.	3	30.	2