

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный колледж»
Кыштымский филиал

Экзаменационные вопросы

Для программы профессионального обучения по профессии
18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Перечень вопросов

1. Какие материалы применяются в производстве радиоэлектронной аппаратуры?
2. Что такое электрическое поле и как определить его наличие?
3. Какие технологические операции выполняются в процессе регулировки Р/Э аппаратуры?
4. Основные положения инструкции по ТБ для регулировщиков РЭА?
5. На какие группы подразделяются радиодетали и функциональные узлы?
6. Каково основное назначение комплекта стандартов ЕСКД?
7. Какие операции выполняют при контроле радиоаппаратуры?
8. Правила техники безопасности при работе электроинструментом?
9. Перечислите физические характеристики диэлектрических материалов.
10. Как определить общую емкость нескольких конденсаторов, соединенных последовательно или параллельно?
11. Что такое контрольная карта или таблица напряжения? Ее назначение.
12. Безопасность труда и правильная организация рабочего места регулировщика. Размещение деталей, инструмента и приборов.
13. Классификация микросхем по способу изготовления и назначения.
14. Работа основных логических элементов И, ИЛИ, НЕ.
15. Каковы задачи проведения испытания РЭА?
16. Какое неблагоприятное действие оказывает свинец на организм человека? Меры, способствующие улучшению условий труда.
17. Что такое электрический ток и в каких условиях он возникает? Виды тока, в каких единицах измеряется?
18. Что представляет собой схема соединений и как она изображается?
19. Какие виды испытаний применяют в РЭА?
20. Какие индивидуальные средства защиты необходимо применять при регулировке РЭА?
21. Что представляет собой явление пробоя диэлектриков?
22. Исполнение и логика работы элементов И-НЕ, ИЛИ-НЕ.
23. Какие основные технические документы используются при регулировке РЭА?
24. Каковы профессиональные вредности при регулировке РЭА? Меры борьбы с ними.
25. Какими основными свойствами и параметрами характеризуются резисторы?
26. Что такое электрическое сопротивление, от чего оно зависит, в каких единицах измеряется? Последовательное и параллельное соединение сопротивлений.
27. Какие методы регулировки РЭА используются и в чем их сущность?
28. Какова величина поражающего тока и от чего она зависит?
29. В чем сущность принципиальной электрической схемы и что на ней изображают?
30. Какие процессы происходят в ионном приборе при самостоятельном разряде?
31. Какие условия эксплуатации РЭА называются нормальными?
32. Что такое заземление и что называется заземляющим устройством?
33. Какова конструкция радиочастотных кабелей?
34. Что называется напряженностью электрического поля, электрическим потенциалом, ЭДС и напряжением? Единицы их измерения.
35. Каковы правила выбора измерительного прибора.
36. Правила пользования ЛВЖ.
37. Какими основными параметрами характеризуются конденсаторы и как они связаны с их конструктивным исполнением?
38. Электрическая схема и работа базового логического элемента И-НЕ на многоэмиттерном транзисторе.
39. Перечислите основные методы электрических измерений.

40. Какие мероприятия проводятся по предупреждению вредного воздействия на человека электромагнитного поля СВЧ?
41. Что такое работа и мощность электрического тока, единицы их измерения?
42. Какие категории и виды стандартов вы знаете?
43. Что такое абсолютная погрешность измерения?
44. Какие основные меры электробезопасности?
45. Назовите основные типы и характерные особенности непроволочных резисторов.
46. Что такое ЭДС самоиндукции и взаимной индукции?
47. Какие вы знаете основные методы измерения сопротивления?
48. Правила ТБ по подъему и перемещению тяжести.
49. Каково назначение функциональной электрической схемы и что на ней указывают?
50. Что является причиной затухания свободных колебаний в контуре?
51. Какие вы знаете методы измерения емкости?
52. Что такое ТК? Какие статьи ТК по охране труда вы знаете?