Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж «Красносельский»

Санкт Петербург

**Тестовые задания**

Для проведения Конкурса профессионального мастерства профессий

Монтажник РЭА и П

Радиомеханик

**Вариант 2**

**Выбрать правильный ответ обвести кружком его номер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос | Варианты |
| А1 | Схема, показывающая конструктивное выполнение эл. Соединений сост. частей изделия и определяющая марки провода, жгута и кабеля, а так же места их ввода, называются: | 1) принципиальной2) функциональной3) монтажной (соединений)4) подключений |
| А2 | К основным технологическим документам специального назначения относится: | 1) карта эскизов2) маршрутная карта3) карта учета обозначений4) титульный лист |
| А3 | Функциональные части на структурной схеме изображаются в виде: | 1) треугольником2) прямоугольником3) внешних очертаний4) кругов |
| А4 | Для выпрямления напряжения в источнике питания применяют: | 1) транзистор2) диод3) трансформатор4) конденсатор |
| А5 | Температура плавления припоя марки ПОС-61 составляет: | 1) 150°С2) 160°С3) 170°С4) 190°С |
| А6 | УРЧ усиливает сигналы: | 1) н.ч2) в.ч3) видео4) импульсные |
| А7 | При монтаже супергетеродинного радиоприемника высокочастотные цепи соединяют: | 1) экранированным монтажным проводом2) обмоточным проводом3) радиочастотным кабелем4) жгутом |
| А8 | Припой, содержащий 50% олова, 32% свинца, 18% кадмия имеет марку: | 1) ПОСВ-332) ПОСК-503) ПОК-564) ПОС-18 |
| А9 | Пайка выводов транзистора должны осуществляется на расстоянии от корпуса прибора не ближе:  | 1) 5 мм2) 7 мм3) 10 мм4) 12 мм |
| А10 | Монтаж, при котором выводы компонентов устанавливаются в отверстия детали, называются: | 1) поверхностным2) сквозным3) объемным4) навесным |
| А11 | Монтаж генераторов выполняется в соответствии с … | 1) чертежом детали2) таблицей проводов 3) сборочным чертежом4) технологической инструкцией на монтаж  |
| А12 | Элемент, емкость которого зависит о напряжения, называется:  | 1) полевой транзистор2) туннельный диод3) варикап4) стабилитрон |
| А13 | Для усиления электрического сигнала применяется: | 1) диод2) транзистор3) светодиод4) стабилитрон |
| А14 | Для максимального усиления тока, напряжения и мощности транзистора в схему усилителя нужно включить с общим: | 1) коллектором2) базой3) эмиттером4) затвором |
| А15 | Безопасным напряжение для электромонтажных работ в сыром помещении является: | 1) 6 В2) 12 В3) 36 В4) 42 В |
| **Блок В** При выполнений этой части запишите ваши ответы в выделенные для них места в тесте (многоточие или таблицу |
| В1 | Установите соответствие между названиями компонентов и их условно-графическим обозначением на принципиальной схеме:**Название компонентов**1. вариконд2. резистор построечный3. конденсатор поляризованный 4. транзистор полевой с каналом n - типа  | **Условно-графическое обозначение** **на эл. принципиальной схеме** З А) И С Б) В) Г) |
| В2 | Установите последовательность выполнения операций при подготовки провода к монтажу: | А - контроль качества работыБ - снятие изоляции на заданную длину В - обслуживание жил проводаГ - скрутка жил проводаД - Контроль провода на мех. повреждения Е - Нарезка провода по заданной длинеЖ - рихтовка провода  |
| В3 | Вместо многоточия впишите пропущенное слово:  | Катушка индуктивности, служащая для разделения постоянного и переменного токов или токов разных частот, называется …. |
| В4 | Установите последовательность тех. процесса при монтаже пост. резистора в ПП: | А - облуживаниеБ - рихтовка выводов RВ - механическое креплениеГ - пайкаД - обрезка излишек выводов Е - формовкаЖ - контроль на целостность корпусаЗ - контроль качества монтажа И - промывкаК – установка R в отверстие ПП |
| В5 | Вместо многоточия впишите пропущенное слово:  | Для преобразования переменного напряжения одного уровня в другой с сохранением частоты предназначен …. |
| В6 | Установите соответствие между операцией сборки и монтажа печатной платы (ПП) и показателем контроля качества  | **Операции сборки и монтажа**1. Укладка провода в жгут2. Снятие изоляции с провода3. Лужение выводов РЭ4. Установка электролитических конденсаторов полярных | **Показатель контроля качества**А – соответствии заданному размеруБ – соответствии полярностиВ – качество лужения, расстояние от корпуса до места луженияГ – соответствие схеме соединений  |
| В7 | Установите соответствие между названиями схем и их шифром  | **Название схемы** | **Шифр** |
| 1. эл. расположение2. эл. принципиальная3. эл. общая4. эл. подключений | А – Э5Б – Э7В – Э6Г – Э3 |
| В8 | Установите соответствие между обозначениями номинального значения компонента в перечнеи на корпусе: | **Перечень** | **Корпус**  |
| 1) 12 кОм2) 0,47мкФ3) 47 ом4) 100пФ | А – 47RБ – 12кВ – н10Г – м47 |
| В9 | Установите соответствие между устройством (прибором) и его обозначений  | **Устройство (прибор)** | **Обозначение** |
| 1. СВЧ – диод2. Резистор переменный3. Диод туннельный4. Конденсатор  | А.Б.В.Г. |
| В10 | Установите соответствие между номинальной мощностью рассеяния в перечне и ее обозначение на схеме  | 1. 0,05 Вт2. 2 Вт3. 0,5 Вт4. 0,125 Вт | А.Б.В.Г. |