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) принципиальной  2) функциональной  3) монтажной (соединений)  4) подключений | | | | |
| А2 | К основным технологическим документам специального назначения относится: | | | | | 1) карта эскизов  2) маршрутная карта  3) карта учета обозначений  4) титульный лист | | | | |
| А3 | Функциональные части на структурной схеме изображаются в виде: | | | | | 1) треугольником  2) прямоугольником  3) внешних очертаний  4) кругов | | | | |
| А4 | Для выпрямления напряжения в источнике питания применяют: | | | | | 1) транзистор  2) диод  3) трансформатор  4) конденсатор | | | | |
| А5 | Температура плавления припоя марки ПОС-61 составляет: | | | | | 1) 150°С  2) 160°С  3) 170°С  4) 190°С | | | | |
| А6 | УРЧ усиливает сигналы: | | | | | 1) н.ч  2) в.ч  3) видео  4) импульсные | | | | |
| А7 | При монтаже супергетеродинного радиоприемника высокочастотные цепи соединяют: | | | | | 1) экранированным монтажным проводом  2) обмоточным проводом  3) радиочастотным кабелем  4) жгутом | | | | |
| А8 | Припой, содержащий 50% олова, 32% свинца, 18% кадмия имеет марку: | | | | | 1) ПОСВ-33  2) ПОСК-50  3) ПОК-56  4) ПОС-18 | | | | |
| А9 | Пайка выводов транзистора должны осуществляется на расстоянии от корпуса прибора не ближе: | | | | | 1) 5 мм  2) 7 мм  3) 10 мм  4) 12 мм | | | | |
| А10 | Монтаж, при котором выводы компонентов устанавливаются в отверстия детали, называются: | | | | | 1) поверхностным  2) сквозным  3) объемным  4) навесным | | | | |
| А11 | Монтаж генераторов выполняется в соответствии с … | | | | | 1) чертежом детали  2) таблицей проводов  3) сборочным чертежом  4) технологической инструкцией на монтаж | | | | |
| А12 | Элемент, емкость которого зависит о напряжения, называется: | | | | | 1) полевой транзистор  2) туннельный диод  3) варикап  4) стабилитрон | | | | |
| А13 | Для усиления электрического сигнала применяется: | | | | | 1) диод  2) транзистор  3) светодиод  4) стабилитрон | | | | |
| А14 | Для максимального усиления тока, напряжения и мощности транзистора в схему усилителя нужно включить с общим: | | | | | 1) коллектором  2) базой  3) эмиттером  4) затвором | | | | |
| А15 | Безопасным напряжение для электромонтажных работ в сыром помещении является: | | | | | 1) 6 В  2) 12 В  3) 36 В  4) 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. вариконд  2. резистор построечный  3. 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 работы  Б - снятие изоляции на заданную длину  В - обслуживание жил провода  Г - скрутка жил провода  Д - Контроль провода на мех. повреждения  Е - Нарезка провода по заданной длине  Ж - 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 - облуживание  Б - рихтовка выводов R  В - механическое крепление  Г - пайка  Д - обрезка излишек выводов  Е - формовка  Ж - контроль на целостность корпуса  З - контроль качества монтажа  И - промывка  К – 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 жгут  2. Снятие изоляции с провода  3. Лужение выводов РЭ  4. Установка электролитических конденсаторов полярных | | | **Показатель контроля качества**  А – соответствии заданному размеру  Б – соответствии полярности  В – качество лужения, расстояние от корпуса до места лужения  Г – соответствие схеме соединений | | | |
| В7 | Установите соответствие между названиями схем и их шифром | | | **Название схемы** | | | | | **Шифр** | |
| 1. эл. расположение  2. эл. принципиальная  3. эл. общая  4. эл. подключений | | | | | А – Э5  Б – Э7  В – Э6  Г – Э3 | |
| В8 | Установите соответствие между обозначениями номинального значения компонента в перечне  и на корпусе: | | | | | **Перечень** | | | | **Корпус** |
| 1) 12 кОм  2) 0,47мкФ  3) 47 ом  4) 100пФ | | | | А – 47R  Б – 12к  В – н10  Г – м47 |
| В9 | Установите соответствие между устройством (прибором) и его обозначений | | **Устройство (прибор)** | | | | | **Обозначение** | | |
| 1. СВЧ – диод  2. Резистор переменный  3. Диод туннельный  4. Конденсатор | | | | | А.    Б.    В.    Г. | | |
| В10 | Установите соответствие между номинальной мощностью рассеяния в перечне и ее обозначение на схеме | 1. 0,05 Вт  2. 2 Вт  3. 0,5 Вт  4. 0,125 Вт | | | А.    Б.    В.    Г. | | | | | |