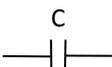
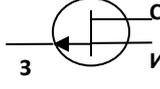
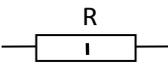
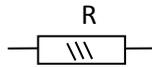
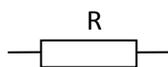
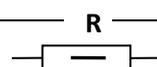
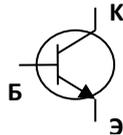
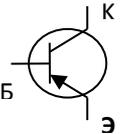
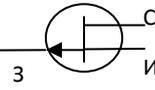
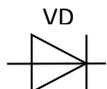


В заданиях выбери правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.

№	Содержание вопроса	Варианты ответов
1.	К механическим свойствам металлов относятся:	1. Противостояние к деформациям, твёрдость, прочность; 2. Плотность, теплопроводность; 3. Электропроводность, ковкость; 4. Электропроводность, способность сопротивляться коррозии
2.	Какой металл является основным компонентом бронзы?	1. Цинк 2. Медь 3. Алюминий 4. Олово
3.	Исходный материал при изготовлении полупроводниковых приборов	1. Кремний 2. Молибден 3. Вольфрам 4. Алюминий
4.	Проводники обладают	1. ...очень высоким удельным сопротивлением 2. ...очень малым удельным сопротивлением 3. ...гигроскопичностью 4. ...электронной и дырочной электропроводностями
5.	Температура плавления олова:	1. 232 <sup>0</sup> С; 2. -38 <sup>0</sup> С; 3. 327 <sup>0</sup> С 4. 660 <sup>0</sup> С
6.	Припой должен обладать следующими качествами	1...своевременно и полностью растворять окислы основного металла 2...равномерным слоем покрывать поверхность основного металла у места пайки, предохраняя его от окисления в процессе пайки. 3.... иметь хорошую жидкотекучесть и достаточную механическую прочность. 4....легко удаляться после выполнения пайки с поверхности основного металла и паяного соединения.
7.	Температура плавления припоя ПОС-61:	1. 327 <sup>0</sup> С; 2. 190 <sup>0</sup> С; 3. 235 <sup>0</sup> С 4. 660 <sup>0</sup> С
8.	Монтажные провода следует зачищать	1... монтажным ножом 2.... специальным инструментом или на специальном оборудовании, исключающем надрез жил или отдельных проволочек 3. ... скальпелем 4. ...кусачками
9.	Резистор – это:	1. ...радиоэлемент, предназначенный для выпрямления переменного тока 2. ...радиоэлемент, который используется в качестве нагрузочных и токоограничивающих

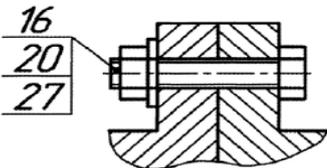
		<p>элементов</p> <p>3. ...радиоэлемент, который служит для разделения постоянного и переменного токов разных частот</p> <p>4. ...радиоэлемент, предназначенный для создания емкости</p>
10.	От чего зависит значение емкости конденсаторов?	<p>1. От нанесенной маркировки;</p> <p>2. От цвета корпуса;</p> <p>3. От количества заряда, которое накапливается на обкладках при приложенном напряжении</p> <p>4. От вида диэлектрика</p>
11.	Общее сопротивление цепи ( $R_{общ}$ ) при последовательном соединении двух резисторов:	<p>1. <math>R_1+R_2</math>;</p> <p>2. <math>(R_1 \cdot R_2) / (R_1+R_2)</math>;</p> <p>3. <math>(1/R_1)+(1/R_2)</math>;</p> <p>4. <math>R_1 \cdot R_2</math></p>
12.	Условно-графическое обозначение постоянного резистора:	<p>1.</p>  <p>2.</p>  <p>3.</p>  <p>4.</p> 
13.	Выпрямительный диод-это:	<p>1. ...полупроводниковый прибор который служит для усиления и генерирования электрических сигналов;</p> <p>2. ....полупроводниковый диод, который применяется в электронике для выпрямления электрического тока</p> <p>3. ....устройство, предназначенное для коммутации электрических цепей радиоустройств</p> <p>4. ....прибор, который широко используется в качестве датчиков освещенности</p>
14.	Выберите правильное обозначение резистора мощностью рассеивания 0,5 Вт:	<p>1.</p>  <p>2.</p>  <p>3.</p> 



		4.
15.	Условно-графическое обозначение биполярного транзистора типа n-p-n	<p>1.</p>  <p>2.</p>  <p>3.</p>  <p>4.</p> 
16.	В полупроводниковом приборе n-типа основными носителями заряда являются:	<p>1. ...свободные электроны</p> <p>2. ...дырки</p> <p>3. ...ионы и электроны</p> <p>4. ...атомы</p>
17.	Коммутационное устройство – это	<p>1. ...устройство, предназначенное для коммутации электрических цепей</p> <p>2. ...прибор, который служит для усиления и генерирования электрических сигналов</p> <p>3. ...устройство, предназначенное для соединения электрических цепей между блоками и функциональными ячейками</p> <p>4. ...микросэлектронное изделие, предназначенное для преобразования электрического сигнала</p>
18.	Катушка индуктивности – это	<p>1. ...электрорадиоэлемент, имеющий спиральную обмотку</p> <p>2. ...прибор для выпрямления переменной составляющей электрического сигнала.</p> <p>3. ...радиоэлемент, проводящий слой который выполнен из резистивного материала</p> <p>4. ...радиоэлемент, предназначенный для выпрямления переменного тока</p>
19.	Прецизионными являются резисторы	<p>1. ...маломощные</p> <p>2. ...особо точные</p> <p>3. ...высокоомные</p> <p>4. ...общего назначения</p>
20.	Высокая механическая прочность паяного соединения обеспечивается:	<p>1. ...при тщательном соблюдении технологии пайки</p> <p>2. ...при использовании большого количества дополнительных инструментов;</p> <p>3. ...при повторной пайке</p> <p>4. ...при использовании большого количества припоя</p>
21.	По роду тока аналоговые	1. ...на цифровые приборы,

	электроизмерительные приборы подразделяются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ...на точные приборы,</li> <li>3. ...на приборы постоянного и переменного тока, пригодные для измерения в цепях как постоянного, так и переменного тока,</li> <li>4. ...на стационарные и переносные.</li> </ol>
22.	Достоинством приборов магнитоэлектрической системы является	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...неравномерная шкала,</li> <li>2. ...сложная конструкция,</li> <li>3. ...малое собственное потребление энергии,</li> <li>4. ...измерение только постоянного тока.</li> </ol>
23.	К приборам электромеханической конструкции относятся	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...цифровые мультиметры,</li> <li>2. ...жидкокристаллические индикаторы,</li> <li>3. ...приборы магнитоэлектрической системы,</li> <li>4. ...универсальные осциллографы.</li> </ol>
24.	Для расширения предела измерения тока применяются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...добавочные сопротивления,</li> <li>2. ...шунты,</li> <li>3. ...полупроводниковые диоды,</li> <li>4. ...добавочные конденсаторы</li> </ol>
25.	Электронно-лучевой осциллограф — это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1...прибор для визуального наблюдения электрических процессов, представленных в форме напряжения,</li> <li>2...для формирования электрических сигналов различной формы и частоты,</li> <li>3...измерительный прибор, в котором входной непрерывный сигнал преобразуется в дискретный выходной сигнал и представляется в цифровой форме,</li> <li>4...прибор для измерения выходной мощности.</li> </ol>
26.	Где на формате чертежа находится зона технических требований?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В основной надписи</li> <li>2. Над основной подписью</li> <li>3. В верхнем правом углу формата</li> <li>4. В верхнем левом углу формата</li> </ol>
27.	Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта, называется ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...пояснительной запиской</li> <li>2. ...изделием</li> <li>3. ...ведомостью спецификаций</li> <li>4. ...спецификацией</li> </ol>
28.	<b>Пайкой</b> называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1...способность отдельных деталей, узлов или изделий в целом обеспечивать наиболее быстрое и экономичное освоение изделия в условиях данного производства</li> <li>2...технологический процесс образования неразъемного соединения металлических деталей путем нагрева (ниже температуры их автономного расплавления) и заполнения зазора между ними расплавленным припоем, образующим после кристаллизации (застывания) прочный механический спай (шов).</li> <li>3...совокупность разделанных проводов и кабелей, скрепленных между собой каким-либо способом</li> <li>4...технологический процесс образования неразъемного соединения металлических деталей путем нагрева (выше температуры их автономного расплавления)</li> </ol>
29.	Провода к монтажным лепесткам, штыревым контактам, пистонам и	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ....с натяжением</li> <li>2. ...без запаса по длине</li> </ol>

	контактам соединителей должны быть подведены	3. ...без натяжения, с небольшим запасом по длине 4....сваркой
30.	Жгут представляет собой	1.... совокупность разделанных проводов и кабелей, скрепленных между собой каким-либо способом и при необходимости оснащенных элементами электрического монтажа 2.... способность отдельных деталей, узлов или изделий в целом обеспечивать наиболее быстрое и экономичное освоение изделия в условиях данного производства 3... прибор, который служит для усиления и генерирования электрических сигналов 4... прибор для выпрямления переменной составляющей электрического сигнала.
31.	Длина выводов жгута для повторной зачистки и присоединения каждого конца провода должна иметь запас в	1...1 мм 2...10-12 мм 3...30 мм 4...5 мм
32.	Шаг вязки петель в жгуте выбирается	1... произвольно 2.... через равные интервалы более 50 мм 3... в зависимости от диаметра жгута 4...на усмотрение работника
33.	Монтажные провода с резиновой и полихлорвиниловой изоляцией могут применяться в электрических установках и аппаратах с напряжением	1...60-100 В переменного тока 2...до 300 В переменного тока и до 500 В постоянного тока 3...до 3000 В переменного тока 4... до 6000 В переменного тока
34.	Температура, при которой происходит фазовое превращение твердого вещества в жидкое, называется:	1. Критической температурой перехода 2. Рабочей температурой 3. Температурой плавления 4. Температурой кристаллизации
35.	Температура плавления твердых припоев:	1. 500...900°C 2. 300...600°C 3. 700...1100°C 4. 450...600°C
36.	Что применяют для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов?	1. Обмоточные провода 2. Монтажные провода 3. Установочные провода 4. Шнуры
37.	Примеси, которые не оказывают влияния на электропроводность полупроводников, называются:	1. Донорными 2. Амфотерными 3. Акцепторными 4. Нейтральными
38.	К технологическим свойствам металлов относятся	1. Плотность, теплопроводность, электротехнические свойства 2. Ковкость, литейные свойства, обрабатываемость режущим инструментом 3. Электропроводность, способность сопротивляться коррозии 4. Электропроводность, плотность
39.	Состав латуни	1.Cu- 57%      Zn – 43 % 2. Ni - 40%      Cu- 60% 3. Sn - 61%      Pb-39%

		4. Cu - 36% Zn -64%
40.	Металлами высокой проводимости являются	1. Медь, вольфрам, константан 2. Золото, алюминий, бронза 3. Алюминий, медь, латунь 4. Бронза, медь, платина
41.	Температура плавления свинца:	1. -39 °С 2. 327 °С 3. 903 °С 4. 961,8°С
42.	Общая емкость цепи (Собщ) при последовательном соединении двух конденсаторов:	1. C1+C2; 2. (C1*C2)/(C1+C2); 3. (C1+C2)/(C1*R2). 4. C1*C2
43.	Единица измерения индуктивности:	1. В/м 2. Гн 3. м/с 4. Ом
44.	По степени точности аналоговые электроизмерительные приборы подразделяются:	1. На девять классов точности 2. На точные и неточные приборы 3. На эталоны и рабочие 4. На стационарные и переносные
45.	Измерительный генератор — это	1. Прибор для визуального наблюдения электрических процессов, представленных в форме напряжения 2. Прибор для формирования электрических сигналов различной формы и частоты 3. Измерительный прибор, в котором входной непрерывный сигнал преобразуется в дискретный выходной сигнал и представляется в цифровой форме 4. Прибор для измерения выходной мощности
46.	Какая из крепежных деталей, изображенных на чертеже, имеет 16 позицию? 	1. Шайба 2. Винт 3. Гайка 4. Болт

### Используемая литература

- 1 Ярочкина Г.В. Радиоэлектронная аппаратура и приборы: Монтаж и регулировка: Учебник для проф. образования / Г.В.Ярочкина.-М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2013.- 240 с.
- 2 Журавлева Л.В. Электроматериаловедение: Учеб. для проф. образования: / Л. В. Журавлева. -7-е изд., испр.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.- 352 с.