

## 一、 选择题

1. 电流串联负反馈
2. 共射
3. 多子、少子均参与导电
4. 3
5. 100100、100101
6. 数码寄存器
7. ☒ C p++可以使p指向下一个元素，即a[1]的首地址
8. ☐ A a++;  
☐ B b++;  
☐ C c++;
9. (多选题) 在下述对C语言字符数组的描述中错误的是（ ）。  
☐ A 字符数组可以存放字符串  
☐ B 字符数组中的字符串可以进行整体输入/输出  
☐ C 可以在赋值语句中通过赋值运算符“=”对字符数组整体赋值  
☐ D 字符数组的下标从1开始
10. ☒ D 前面3个答案均是错误的

## 二、 判断题

1. (判断题, 1.0分)  
用现代数字万用表的二极管档测二极管的两端，测出来的是二极管的阻值。()
1. ☐ A 对  
☒ B 错
2. (判断题, 1.0分)  
开关电源的效率比线性电源更高，电源纹波更大()
2. ☒ A 对  
☐ B 错
3. (判断题, 1.0分)  
放大电路的级数越多,则引入的负反馈越强,电路的放大倍数也就越稳定。()
3. ☒ A 对  
☐ B 错

4. (判断题, 1.0分)

弛张振荡器与正弦波振荡电路工作时,放大器部分均工作在线性区。()

☒ A 对

☐ B 错

4.

5. (判断题, 1.0分)

常用电阻中1%精度的碳膜电阻的稳定性比5%精度的金属膜电阻稳定性好。()

☒ A 对

☐ B 错

5.

6. (判断题, 1.0分)

在变压器副边电压和负载电阻相似的情况下,桥式整流电路的输出电流是半波整流电路输出电流的2倍。()

☒ A 对

☐ B 错

6.

7. (判断题, 1.0分)

在推挽功率放大器中,当两只晶体管有合适的偏置时,就可以消除交越失真。()

☐ A 对

☒ B 错

7.

8. (判断题, 1.0分)

运放在深度负反馈情况下,放大特性与运放本身参数无关,仅取决于外接电路元件及其参数,因而使用过程中不需要考虑运放的特性参数。()

☐ A 对

☒ B 错

8.

9. (判断题, 1.0分)

变压器次级电压为12V,整流桥后的滤波电容可使用1000 $\mu$ F/14V的电解电容。()

☒ A 对

☐ B 错

9.

10. (判断题, 1.0分)

在制作电路板时,常使用三氯化铁腐蚀铜的化学反应原理来去除铜皮。()

☒ A 对

☐ B 错

10.

### 三、 填空题

(一)

1. 1.2pF

2. 47 $\mu$ F

3.  $4.5\text{k}\Omega$
4.  $68\mu\text{H}$
5.  $8.20\Omega, 100\text{W}$
6.  $0\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或者  $-10\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
7. 温度系数, 电阻类型, 价格, 外观尺寸, 耐压等

(二)

1.  $\frac{1}{2\pi RC}$ , 增大, 20
2. 40
3.  $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ , 最小, 容性
4.  $\frac{2}{3\pi}, 3$
5. 大
6. 少
7. 小
8. 高, 低
9. 增大, 降低, 降低, 增大, 降低
10. 小, 大, 小
11.  $1\text{V}$
12. 带通

#### 四、 简答题

(一)

1. NPN 型三极管
2. 肖特基二极管
3. MOS 场效应晶体管
4. 双电压比较器集成电路
5.  $1.5\text{V}$  电压调节器
6. 32 位单片机 (微控制器)
7. PCB 设计软件
8. FPGA 设计软件

9. 单片机（微控制器）开发软件

10. 嵌入式操作系统

（二）

1. 模拟数字转换器，将模拟信号转变为数字信号电子原件

2. 共模抑制比，表示差分放大器抑制共模输入信号的能力

3. 增益带宽积，放大器带宽和带宽的增益的乘积

4. 实时操作系统，又称即时操作系统，它会按照排序运行、管理系统资源，并为开发应用程序提供一致的基础。

5. 锁相环，使得电路上的时钟和某一外部时钟的相位同步