

## 西南交通大学 2017—2018 学年第(一)学期考试试卷

课程代码 0471003 课程名称 模拟电子技术 A 考试时间 120 分钟

## 一、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）。

1. 稳压管的稳压功能是利用\_\_\_\_\_特性制成的。

- A. 反向击穿      B. 正向击穿      C. 正向导通      D. 反向截止

2. 二极管的主要特点是具有\_\_\_\_\_。

- A. 单向导电性      B. 电流放大作用      C. 稳压作用      D. 稳流作用

3. 晶体管的主要特点是具有\_\_\_\_\_。

- A. 单向导电性      B. 电流放大作用      C. 稳压作用      D. 稳流作用

4. 测得一放大电路三极管三个管脚 1、2、3 对地电压分别为  $V_1=2.1\text{V}$ ,  $V_2=2.8\text{V}$ ,  $V_3=4.4\text{V}$ , 则 1、2、3 三个管脚分别为\_\_\_\_\_。

- A. 基极、集电极和发射极      B. 发射极、基极和集电极  
C. 发射极、集电极和基极      D. 集电极、基极和发射极

5. 场效应管正常放大时, 导电沟道处于\_\_\_\_\_状态。

- A. 全夹断      B. 预夹断      C. 半夹断      D. 全导通

6. 共集电极放大电路的特点是\_\_\_\_\_。

- A. 输入电阻小      B. 输出电阻大      C. 电压增益约为 1      D. 电压增益大

7. 集成电路的输入级采用的是\_\_\_\_\_电路。

- A. 共射极放大      B. 共基极放大      C. 功率放大      D. 差分放大

8. 有用信号为 100Hz, 应采用\_\_\_\_\_滤波电路。

- A. 低通      B. 高通      C. 带阻      D. 带通

9. 集成运放作为线性应用时, 电路形式一般是\_\_\_\_\_。

- A. 开环      B. 深度负反馈      C. 正反馈      D. 都可以

10. 电路如图所示, 所有二极管均为理想元件, 则  $D_1$ 、 $D_2$ 、 $D_3$  的工作状态为\_\_\_\_\_。

- A.  $D_1$  导通,  $D_2$ 、 $D_3$  截止  
B.  $D_2$  导通,  $D_1$ 、 $D_3$  截止  
C.  $D_3$  导通,  $D_1$ 、 $D_2$  截止  
D.  $D_1$ 、 $D_2$ 、 $D_3$  均截止

