

电子行业鉴定统一试卷

高级无线电调试工理论知识试卷

姓名：_____ 准考证号：_____

注 意 事 项

- 1、首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、考号和单位的名称。
- 2、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 3、请用蓝色（或黑色）钢笔、圆珠笔答卷，不要在试卷内填写与答题无关的内容。
- 4、本试卷满分为 100 分；考试时间为 90 分钟。

	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	总分
得分						

一. 选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1. 单项桥式整流电路在加入电容滤波后，则（ ）。
A. 输出电压不变 B. 二极管承受的最大反向电压减少
C. 输出电压升高 D. 输出电压波动大
- 2. 是哪一位科学家奠定了现代计算机的结构理论？（ ）
A. 诺贝尔 B. 爱因斯坦 C. 冯·诺依曼 D. 居里
- 3. 多级直流放大器的级间耦合方式是（ ）。
A. 阻容耦合 B. 变压器耦合 C. 直接耦合 D. 电感耦合
- 4. 一直流电路中，某两点的电压为 0，则说明（ ）。
A. 这两点的电位均高 B. 这两点的电位均低
C. 这两点的电位差为 0 D. 以上说法均不正确
- 5. 理想集成运算放大器应具备的条件中，表述正确的是（ ）
A. 输出电阻为无穷大 B. 共模抑制比为无穷大
C. 输入电阻为零 D. 开环差模电压增益为零
- 6. 整流所用半导体器件特性是（ ）
A. 放大特性 B. 反向击穿 C. 单向导电 D. 饱和特性
- 7. PAL 制电视图像为每秒（ ）。
A. 25 帧 B. 30 帧 C. 15 帧 D. 20 帧
- 8. 为了保证两场的同步信号积分起始电平相同，在（ ）前后加了 5 个均衡脉冲。
A. 场消隐电平的前后 B. 行同步信号的前后
C. 场同步信号的前后 D. 场消隐电平上
- 9. 按铁芯的构造变压器可分为芯式和（ ）两种。

A. 卷片式 B. 壳式 C. E 式 D. F 式

10. 自动增益控制电路也叫做（ ）电路。

A. AFC B. AGC C. ALC D. ANC

11. 在相同条件下多次测量同一量时，误差的绝对值和符号保持恒定，或在条件改变时按某种确定规律而变化的误差称（ ）。

A. 粗大误差 B. 引用误差 C. 系统误差 D. 绝对误差

12. 电视机输出的 AV 视频信号是取自（ ）。

A. 中频信号 38MHz B. 基色矩阵电路 C. 视频信号放大 D. 亮度输出信号

13. 测得某信号的频率为 0.02340MHz，这读数的有效数字有（ ）。

A. 三位。 B. 四位 C. 五位 D. 六位

14. 电压负反馈对放大器的电压放大倍数的影响是（ ）。

A. 放大倍数增大 B. 放大倍数不变
C. 放大倍数减小，但放大倍数的稳定性提高 D. 以上说法均不对

15. PAL 制和 NTSC 制副载频选择的原则是（ ）。

A. 1/4 行频，1/4 行频 B. 1/4 行频，1/2 行频
C. 1/2 行频，1/4 行频 D. 1/2 行频，1/2 行频

16. 广播电视中亮度信号和伴音信号的调制方式分别为（ ）。

A. 调频，调幅 B. 调频，调相 C. 调幅，调频 D. 调相，调频

17. 电视接收机中的中频信号的频率为（ ）。

A. 38MHz B. 37.5MHz C. 6.5MHz D. 31.5MHz

18. 在放大器中由于基极电流和集电极电流间分配涨落而引起的噪声称为（ ）。

A. 热噪声 B. 散弹噪声 C. 沟道热噪声 D. 分配噪声

19. 调频广播与调幅广播相比，具有（ ）。

A. 传播距离远 B. 调制过程简单 C. 音质较差 D. 抗干扰能力强

20. 放大器中选择性最好的是（ ）。

A. 单调谐放大器 B. 双调谐放大器
C. RC 宽带放大器 D. 低 Q 值宽带放大器

二、判断题（正确的填√，错误的填×，每题 1 分，共 10 分）

1. 用两块万用表测量两个电压值 $V_1=10V$ ， $V_2=1V$ ，表 1 测量的绝对误差为 0.3V，表 2 测量的绝对误差为 0.1V，则表 1 的准确度小于表 2。（ ）

2. 晶体二极管从反向截止到正向导通所需时间很短，可以忽略不计。（ ）

3. 调相波的相位随低频信号大小而线性的变化，高频振荡频率也随着变化。（ ）

4. 电感滤波器一般适用于低电压、大电流的场合。()
5. 多级调谐放大器级联后, 总通频带窄于任何一级被级联的放大器。()
6. 在两个消隐信号期间, 只传送同步信号, 不传送图像信号。()
7. 色同步信号是为了保证彩色电视机中再生色副载波与发射台发射的副载波频率相同。()
8. 在通用示波器中, 带宽低于 80MHz 的示波器称为普通示波器。()
9. 在放大电路中, 为达到阻抗匹配的目的, 常采用电阻进行阻抗变换。()
10. 在放大电路中采用正反馈是稳定放大电路的静态工作点和改善放大电路多方面的性能。()

三、填空题(每题 1 分, 共 20 分)

1. 已知 $x=200$, 计算表达式 $(float) 5/2+(x++)$ 的值_____。
2. 八进制整数是以_____开头的整数, 十六进制整数是以_____开头的整数。
3. 电子仪器新技术从器件上考虑是()化, 从结构上考虑是()化。
4. 测量 1KW 电视发射机输入发射方法按信号功率可分为()测量法和()测量法。
5. 正弦交流电的三要素是 _____、 _____和初相位。
6. 测量的结果与真值的一致程度越高, 测量准确度越高, 它说明在测量过程中_____和就愈小。
7. 在放大电路中, 为达到阻抗匹配的目的, 常采用_____进行阻抗变换。
8. 根据调制信号控制载波的不同, 调制可分为_____、_____、_____。
9. 影响小信号放大器稳定性的原因是_____。提高其稳定性的方法有_____, _____两种。
10. 与门相当于负逻辑的_____, 负逻辑与门相当于正逻辑_____。
11. 锁相环路能捕捉的最大_____范围, 称为捕捉带, 锁相环路能保持跟踪的最大频率失谐范围称为_____, 又成为保持范围。
12. 矩形系数是表征放大器_____ 好坏的一个参量。
13. 热电阻按照感温部分材质可分为()、()
14. 数字音视频产品的主要检查方法是()和()。
15. 鉴频灵敏度是为使鉴频器正常工作所需输入(), 其值越小说明鉴频器的灵敏度越()。
16. 直流稳压电源由电源变压器、_____, _____和_____电路等四部分组成。
17. 电视系统中是将图像分解为_____, 然后再转换成电信号, 按照顺序发送。
18. 色同步是一串具有_____周期左右的副载波群, 被安插在行消隐信号的后肩上。
19. 电视机屏幕的大小常用_____尺寸来衡量。
20. RC 电路中, 时间常数用_____表示, 它的大小取决于_____。

四、综合题(每题 10 分, 共 30 分)

1. 直流稳压电源由哪四部分组成？

2. 晶体二极管在脉冲电路中为什么能当做开关使用？

3. 电压为 20Ω 的白炽灯，以星形的联接电源电压为 $380V$ 的三相对称电路中，求相电压、线电流？

五、分析题（20 分）

如图 1 所示：如果 V_{211} 或 C_{202} 开路，电视机荧光屏会出现何种故障现象，为什么？

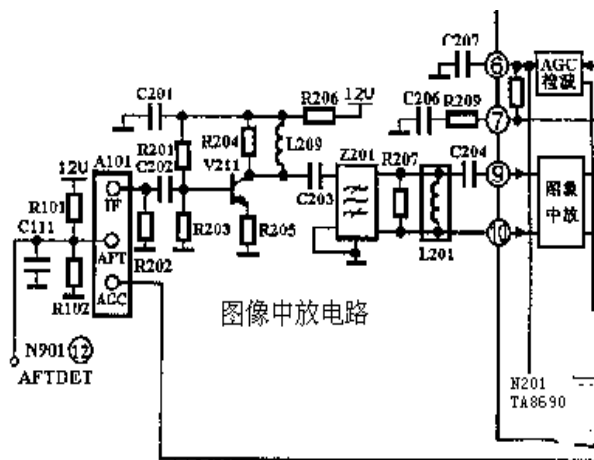


图 1 图像中放电路

答：