

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 年 1 月高等教育自学考试 电子测量试题 课程代码：02348

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

- 系统不确定度的合成若从最不利的情况出发可采用_____合成法。
A.几何
B.均方根
C.绝对值
D.代数
- 双斜式 A/D 变换属于_____A/D 变换。

- A.斜坡电压式
C.V-F 变换式
- B.逐次逼近比较式
D.V-T 变换式
- 3.在观测脉冲信号时,示波器应选_____扫描方式。
A.连续
C.交替
- B.触发
D.断续
- 4.某 DVM 在 1.000V 量程上,最大显示为 1.999V,该 DVM 位数为
A.3 位
C.4 位
- B.3 位半
D.4 位半
- 5.通用计数器测量周期时由石英振荡器引起的主要是_____误差。
A.随机
C.变值系统
- B.量化
D.引用

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 15 小题,每空 1 分,共 25 分)

- 6.计量器具按用途可分为计量基准、计量_____和工作用计量_____三类。
- 7.从广义上说,凡是利用电子技术来进行的测量都可以说是_____测量。
- 8.为保证在测量 220V 电压时,误差 $\leq \pm 2.5\%$,应选用等于或优于_____级的 300V 量程的电压表。
- 9.在选择测量方案时,除了注意总合误差基本相同的情况下,还应兼顾测量的_____、_____等条件。
- 10.相对误差又叫相对真误差,它是_____与_____的比值。
- 11.在没有信号输入时,仍有水平扫描线,这时示波器工作在_____状态;若工作在_____状态,则无信号输入时就没有扫描线。
- 12.为观测直流稳压电源的 100Hz 纹波,示波器 Y 轴输入应采用_____输入耦合。
- 13.示波器 X 轴放大器可能用来放大_____信号,也可能用来放大_____信号。
- 14.电平表输入阻抗选择 150Ω 时,测量值为 +10dBv 时所对应的功率电平为_____。
- 15.双踪示波器在双踪显示时,_____方式适用于被测信号频率较高的场合,而_____方式适用于被测信号频率较低的场合。
- 16.计数器测周的基本原理刚好与测频相反,即由_____控制主门开门,而用_____进行计数。
- 17.示波器的水平通道主要由扫描发生器环、_____和_____组成。
- 18.峰值电压表先_____后放大,然后驱动_____电流表。
- 19.在均值电压表中,检波器对被测电平的平均值产生响应,一般都采用_____电路作为检波器。
- 20.在变容二极管扫频电路中,改变锯齿波电压的变化速率,可改变扫频_____;而改变锯齿波电压的幅度,可改

变扫频_____。

三、改错题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

找出错误,将错误处写在“答题纸”上并改正。

- 21.由仪器最小分辨力限制引起的误差服从正态分布。
- 22.调节示波管栅极 G2 电位的电位器常称为“辉度”旋钮。
- 23.通用计数器在测周时,时标选得越大,则显示位数越多,因而 ± 1 误差的影响就越小。
- 24.马利科夫判据常用来判别周期性系统误差,亦可用来发现累进性系差。
- 25.DVM 的抗干扰能力可用串模抑制比 SMR 和共模抑制比 TMR 来表示。

四、简答题(本大题共 3 小题,共 15 分)

- 26.扫频图示仪常用哪两种方法产生扫频信号?哪一种适用频率较高?(4 分)
- 27.请写出电工仪表七级引用误差标准。(7 分)
- 28.简述消除或削弱系统误差的典型测量技术有哪几种。(4 分)

五、计算题(本大题共 6 小题,共 35 分)

- 29.已知两电阻分别为 $R_1=100\Omega\pm 5\%$, $R_2=(200\pm 0.6)\Omega$, 试求两电阻串联时的总电阻和相对误差。(6 分)
- 30.用电桥测电阻,利用公式 $R_x=R_1\cdot R_3/R_2$, 已知 $R_1=100\Omega\pm 0.5\%$; $R_2=100\Omega\pm 5\%$; $R_3=500\Omega\pm 0.5\%$, 求 R_x 的相对误差。(7 分)
- 31.利用正弦有效值刻度的均值表测量正弦波、方波和三角波,读数均为 10V,试求三种波形信号的有效值分别为多少?(6 分)
- 32.SBM-10A 型示波器最低的扫描速度为 0.1s/cm,其屏幕 x 方向可用宽度为 10cm,如果要求观察到 10 个完整周期的波形,问示波器最低工作频率是多少?(4 分)
- 33.某计数器校准频率误差 $|\Delta f_c/f_c|=1\times 10^{-9}$,利用该计数器将一个 10MHz 的晶体振荡器校准到 10^{-7} ,则计数器闸门时间应为多少?能否利用该计数器将晶体校准到 10^{-9} ,为什么?(6 分)
- 34.利用正弦有效值刻度的峰值电压表测量正弦波、方波和三角波的电压,读数均为 1V,问三种波形的有效值各为多少?(6 分)