

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看 unlimited 时间、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班 结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

真题测试班 通过真题的在线模拟测试，由自考 365 网校的专家名师指明未来考试中可能出现的“陷阱”、“雷区”、“误区”，帮助学员减少答题失误，提高学员驾驭和应用所学知识的能力，迅速提高应试技巧和强化所学知识，顺利通过考试！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

**浙江省 2007 年 1 月高等教育自学考试
心理统计试题
课程代码：02110**

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.下列观察值中，属离散变量的数据是()

- A.面积 50 平方米
- B.标准差 10 分
- C.缺课 5 次
- D.温度 10°C

2.一组数据 5, 2, 7, 7, 3, 6, 3, 4, 7, 9 的众数是()

- A.2
- B.3
- C.4
- D.7

3.某市 10 岁男孩平均身高为 120 厘米，标准差为 4.8 厘米，其差异系数应为()

- A.4
- B.4%
- C.25
- D.25%

4.期末考试某学生的百分等级为 65，这表示()

- A.他的得分高于 65%的学生 B.他的得分低于 65%的学生
C.满分为 100 分, 他得了 65 分 D.全班 100 人, 他排在第 65 名
- 5.两列变量中一列是来自正态总体的等距或等比的测量数据, 另一列是二分称名变量, 要计算它们之间的相关时应运用()
- A.积差相关 B.等级相关
C.点双列相关 D.列联相关
- 6.假设检验中的 β 错误是指()
- A.弃真 B.弃伪
C.取真 D.取伪
- 7.某实验选取了 3 个样本, 其容量分别是 $n_1=10, n_2=9, n_3=15$, 用方差分析检验平均数间差异时, 其总自由度是()
- A.2 B.3
C.31 D.33
- 8.从一个平均数为 25, 标准差为 14 的正态总体中随机抽取一个 $n=26$ 的样本, 样本平均数抽样分布的标准差是()
- A.5 B.10
C.2.75 D.2.8
- 9.从一个总体中随机抽取若干个等容量的样本, 计算每个样本的某个统计量, 这些统计量形成的分布, 称为这个统计量的()
- A.样本分布 B.总体分布
C.抽样分布 D.概率分布
- 10.适合检验多个相关样本差异的显著性的非参数检验形式是()
- A.符号检验 B.中位数检验
C.单向秩次方差分析 D.双向秩次方差分析
- 11.完全随机设计的方差分析适用于()
- A.三个及以上独立样本平均数差异的显著性检验
B.方差齐性检验
C.三个及以上相关样本平均数差异的显著性检验
D.两个样本相关系数差异的显著性检验
12. $r_1=0.2, r_2=-0.2$ 。下列说法正确的是()
- A.两者互为相反数 B. r_1 的相关程度高于 r_2 的相关程度
C. r_1 和 r_2 的相关程度相同 D. r_1 和 r_2 的相关方向相同
- 13.分布曲线形态不受样本容量影响的是()

- A.F 分布
C.t 分布
- B.Z 分布
D. χ^2 分布

14.一般在统计学中, 总体标准差表示为()

- A.r
C. μ
- B. ρ
D. σ

15.特别适用于描述具有百分比结构的分类数据的统计图是()

- A.散点图
C.条形图
- B.线形图
D.圆形图

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16.在一组考分 74、82、91、82、75、86、67、79、92、88 中, 样本平均数=_____。

17.两个独立的正态总体, 已知总体方差相等但未知总体方差的具体数值, 从中分别抽取容量为 22 和 21 的两个样本进行平均数差异的显著性检验, 其自由度 df =_____。

18.假设检验一般有两个相互对立的假设, 即原假设和_____假设。

19.一组变量的次数分布, 一般至少有_____和离散性两个方面的基本特征。

20.变量可以分为_____和离散变量。

21.在教育与心理研究中, 求平均增长率或对心理物理学中的等距与等比量表实验的数据处理, 均应使用_____平均数。

22.若 A、B 为两个独立事件, 则 A 和 B 同时发生的概率 $P(A \cdot B)$ =_____。

23.标准分数以_____为单位, 反映了一个原始分数在团体中所处的位置。

24.当两个或两个以上样本所测特质不同, 这时不能用绝对差异量来比较不同样本的离散程度, 而应使用相对差异量数, 即_____。

25.标准正态分布的标准差为_____。

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

26.总体

27.中数

28.概率(古典定义)

29.点估计

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

30.简述算术平均数的性质。

31.判断估计量优劣的标准有哪些?

32. 双侧检验与单侧检验的区别如何?

五、简单计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

33. 某地区中考成绩呈正态分布，全体考生三科成绩的平均数、标准差，以及两名考生的成绩如下表，问这两名考生哪一位的成绩更好一些？

考试 科目	全体考生		原始分数	
	平均数	标准差	甲	乙
语文	65	4	53	73
数学	74	6	78	70
外语	71	12	82	70

34. 两位专家对 8 篇论文进行独自评价并按好坏排成名次，结果如下表所示。问这两位专家评价意见的相关程度如何？

论文	专家甲	专家乙
1	4	3
2	3	5
3	1	2
4	6	4
5	2	1
6	5	6
7	8	7
8	7	8

35. 已知某校五年级的科学考试成绩呈正态分布，全体考生成绩的总体方差 $\sigma^2=100$ ，从中随机抽出 36 名学生，他们的平均成绩为 82 分。请估计全校该科平均成绩 95% 的置信区间。

六、综合计算题（本大题共 15 分）

36. 在研究小学生的注意力时，抽取某校三个班级学生 90 人进行注意力测评，得到如下结果。各班小学生的注意力之间有无显著性差异（ $\alpha=0.05$ ）？

班级		成绩			总计
		优良	中等	较差	
1	1	14	11	12	37
	2	7	10	10	27
	3	11	7	8	26

总计	32	28	30	90
----	----	----	----	----

附：临界值

$$Z_{0.05/2}=1.96, \chi^2_{0.05(2)}=5.99, \chi^2_{0.05(3)}=7.81, \chi^2_{0.05(4)}=9.49, \chi^2_{0.05(6)}=12.6$$



自考365
www.zikao365.com