

- | | |
|--|---|
| <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>>](#)

浙江省 2010 年 10 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。

- 世界上第一本有关教育与心理统计学的专著是 1904 年桑代克写的()
A. 《心理与社会统计学》 B. 《心理与教育统计学》
C. 《心理与社会测量导论》 D. 《统计学纲要》
- 适合于用来表示某种事物的发展变化及演变趋势的统计图是()
A. 散点图 B. 线形图
C. 条形图 D. 圆形图
- 已知有 10 个数据的平均数是 12, 另外 20 个数据的平均数是 9, 那么全部数据的平均数应是()
A. 9 B. 10
C. 11 D. 12
- 有甲、乙两组同质数据, 甲组数据的均值是 70, 标准差是 5, 乙组数据的均值是 70, 标准差是 10, 下面关于两组数据的比较, 正确的是()
A. 甲组的离散程度等于乙组 B. 甲组的离散程度大于乙组

- A.组内离差平方和
B.区组离差平方和
C.误差离差平方和
D.随机离差平方和

15.回归分析的第三部分工作是利用回归方程进行()

- A.描述和预测
B.描述和评价
C.预测和控制
D.预测和检验

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.按事物的某一属性, 把它们按多少或大小顺序加以排列的变量叫做_____。
- 17.统计图按形状划分为散点图、线形图、_____、圆形图等。
- 18.一组变量的次数分布, 一般有两个方面的基本特征: 中心位置和_____。
- 19.某组数据的平均数为 69.84, 中数为 68.71, 则这组数据的众数是_____。
- 20.将具有相关关系的两种现象的成对观测值标在平面直角坐标系中, 从而直观地反映出它们的相关情况, 这就是_____。
- 21.若 A、B 是两个互不相容的事件, 则 A 和 B 至少有一个发生的概率 $P(A+B)=$ _____。
- 22.常用的简单随机抽样方法有抽签法和_____。
- 23.在回归方程中衡量回归方程有效性高低的指标是_____。
24. 3×3 列联表 χ^2 检验的自由度为_____。
- 25.总体分布为正态, 方差 σ^2 已知时, 样本平均数的标准差 $S_{\bar{x}}=$ _____。

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

- 26.随机变量
27.地位量数
28.标准分数
29.单侧检验

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

- 30.积差相关系数的应用条件。
- 31.正态分布的基本性质。
- 32.第二类错误 (β 值) 与第一类错误 (α 值)、样本大小 (n) 的关系。

五、简单计算题(本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

- 33.某校连续 4 年的招生人数见下表, 问招生人数的平均增长率是多少? 若该校招生人数一直按此增长率变化, 问再过五年后 (2014 年) 的招生人数是多少?

年 份	招生人数	变化率
2006	980	

2007	1100	1.1224
2008	1200	1.0909
2009	1300	1.0833

34. 一团体人数为 300 人，施测某一心理测验的结果平均数为 100，标准差为 8，分数服从正态分布，有被测者 A 的得分是 113，问该团体中测验得分高于 A 的被测者有多少人？
35. 某研究者要调查某大城市平均每个家庭每月花多少钱给孩子买玩具，要使误差不超过 5 元，且具有 95% 的可靠程度，至少要调查多少个家庭？（据以往有关调查，估计 $s=15$ 元）

六、综合计算题(本大题 15 分)

36. 某学校为了比较教学方法的优劣，随机抽取 12 名学生分别在 A、B、C 三种不同教学方法下学习一个学期，每种教学方法 4 名学生，随机分配，学期末对这 12 名学生进行语文测试，测试成绩如下表。问：这三种教学方法的教学效果是否有显著差异？

样 本	A	B	C	
1	74	88	71	
2	82	80	73	
3	70	85	74	
4	76	83	70	
\bar{X}_j	75.5	84	72	$\bar{X}_j = 77.2$

附：临界值

$$Z_{0.05/2}=1.96, Z_{0.01/2}=2.58$$

$$t_{0.05/2(9)}=2.262, t_{0.05/2(10)}=2.228, t_{0.05/2(11)}=2.201$$

$$t_{0.05/2(35)}=2.042, t_{0.05/2(40)}=2.021, t_{0.05/2(120)}=1.980$$

$$F_{0.05(2,11)}=3.98, F_{0.05(2,10)}=4.10, F_{0.05(2,9)}=4.26, F_{0.05(11,2)}=19.40, F_{0.05(10,2)}=19.39,$$

$$F_{0.05(9,2)}=19.38$$

Z	Y	P	Z	Y	P	Z	Y	P
.90	.26609	.31594	1.30	.17137	.40320	1.70	.09405	.45543
.91	.26369	.31859	1.31	.16915	.40490	1.71	.09246	.45637
.92	.26129	.32121	1.32	.16694	.40658	1.72	.09089	.45728
.93	.25888	.32381	1.33	.16474	.40824	1.73	.08933	.45818
.94	.25647	.32639	1.34	.16256	.40988	1.74	.08780	.45907
.95	.25406	.32894	1.35	.16038	.41149	1.75	.08628	.45994
.96	.25164	.33147	1.36	.15822	.41309	1.76	.08478	.46080
.97	.24923	.33398	1.37	.15608	.41466	1.77	.08329	.46164
.98	.24681	.33646	1.38	.15395	.41621	1.78	.08183	.46246
.99	.24439	.33891	1.39	.15183	.41774	1.79	.08038	.46327
1.00	.24197	.34134	1.40	.14973	.41924	1.80	.07895	.46407
1.01	.23955	.34375	1.41	.14764	.42073	1.81	.07754	.46485
1.02	.23713	.34614	1.42	.14556	.42220	1.82	.07614	.46562
1.03	.23471	.34850	1.43	.14350	.42364	1.83	.07477	.46638
1.04	.23230	.35083	1.44	.14146	.42507	1.84	.07341	.46712
1.05	.22988	.35314	1.45	.13943	.42647	1.85	.07206	.46784
1.06	.22747	.35543	1.46	.13742	.42786	1.86	.07074	.46856
1.07	.22506	.35769	1.47	.13542	.42922	1.87	.06943	.46926
1.08	.22265	.35993	1.48	.13344	.43056	1.88	.06814	.46995
1.09	.22025	.36214	1.49	.13147	.43189	1.89	.06687	.47062
1.10	.21785	.36433	1.50	.12952	.43319	1.90	.06562	.47128
1.11	.21546	.36650	1.51	.12758	.43448	1.91	.06439	.47193
1.12	.21307	.36864	1.52	.12566	.43574	1.92	.06316	.47257
1.13	.21069	.37076	1.53	.12376	.43699	1.93	.06195	.47320
1.14	.20831	.37286	1.54	.12188	.43822	1.94	.06077	.47381
1.15	.20594	.37493	1.55	.12001	.43943	1.95	.05959	.47441
1.16	.20357	.37698	1.56	.11816	.44062	1.96	.05844	.47500
1.17	.20121	.37900	1.57	.11632	.44179	1.97	.05730	.47558
1.18	.19886	.38100	1.58	.11450	.44295	1.98	.05618	.47615
1.19	.19652	.38298	1.59	.11270	.44408	1.99	.05508	.47670
1.20	.19419	.38493	1.60	.11092	.44520	2.00	.05399	.47725
1.21	.19186	.38686	1.61	.10915	.44630	2.01	.05292	.47778
1.22	.18954	.38877	1.62	.10741	.44738	2.02	.05186	.47831
1.23	.18724	.39065	1.63	.10567	.44845	2.03	.05082	.47882
1.24	.18494	.39251	1.64	.10396	.44950	2.04	.04980	.47982
1.25	.18265	.39435	1.65	.10226	.45053	2.05	.04879	.47982
1.26	.18037	.39617	1.66	.10059	.45154	2.06	.04780	.48030
1.27	.17810	.39796	1.67	.09893	.45254	2.07	.04682	.48077
1.28	.17585	.39973	1.68	.09728	.45352	2.08	.04586	.48124
1.29	.17360	.40147	1.69	.09566	.45449	2.09	.04491	.48169