

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，不限时间、地点、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/高等数学预各班：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！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[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 2008 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。

- 日常生活使用的温度计所测出的气温量值是 ()
A. 称名变量
B. 顺序变量
C. 等距变量
D. 比率变量
- 一班 32 名学生的平均分为 72.6，二班 40 人的平均分为 80.2，三班 36 人的平均分为 75，则三个班级总平均分为 ()
A. 75.93
B. 76.21
C. 80.2
D. 73.2
- 用平面直角坐标系上点的散布图来表示两种事物之间的相关性及其联系模式，这种统计图是 ()
A. 散点图
B. 线形图
C. 条形图
D. 圆形图
- 若 $P_{40}=60$ ，表明在该次数分布中 ()
A. 有 40% 的个案低于 60
B. 有 40% 的个案高于 60

- C.有 60%的个案低于 40 D.有 60%的个案高于 40
- 5.在正态总体中随机抽取样本,若总体方差 σ^2 已知,则样本平均数的分布服从 ()
- A.t 分布 B.F 分布
C.正态分布 D. χ^2 分布
- 6.以样本的统计量估计总体参数的推断统计形式叫做 ()
- A.参数检验 B.参数估计
C.方差分析 D.回归分析
- 7.下列统计量中对数据变化灵敏性最差的是 ()
- A.方差 B.平均差
C.算术平均数 D.中位数
- 8.一组数据中任何两个相邻数据之比接近于常数,表示其集中量数应使用 ()
- A.算术平均数 B.几何平均数
C.中位数 D.加权平均数
- 9.关于 t 分布,下列表述不正确的是 ()
- A.是随着 n 的大小而变化的一簇曲线
B.是对称的分布
C.自由度越大,t 分布与标准正态分布差别越小
D.在自由度较小时,t 分布是偏态分布
- 10.假设检验中的 α 错误是指 ()
- A.弃真 B.弃伪
C.取真 D.取伪
- 11.适合于进行秩和检验的条件是 ()
- A.检验两个独立样本的差异显著性 B.检验两个相关样本的差异显著性
C.检验多个独立样本的差异显著性 D.检验多个相关样本的差异显著性
- 12.假设两变量线性相关且两变量均以等级表示,计算它们的相关系数时应选用 ()
- A.积差相关 B.斯皮尔曼等级相关
C.二列相关 D.点二列相关
- 13.随机现象中出现的各种可能的结果称为 ()
- A.随机事件 B.必然事件
C.独立事件 D.不可能事件
- 14.进行多个总体平均数差异显著性检验时,一般采用 ()
- A.Z 检验 B.t 检验
C. χ^2 检验 D.方差分析
- 15.若将某班每个人的语文考试分数都加上 10 分,那么与原来相比其平均数和标准差的变化是 ()

- A.平均数减少, 标准差不变
B.平均数增加, 标准差增加
C.平均数增加, 标准差不变
D.平均数增加, 标准差减少

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.有一组数据: 78, 54, 63, 42, 96, 81, 74, 65, 57, 88, 这组数据的算术平均数是_____。
- 17.从遗传学的理论标准看来, 新生儿中男女性别的比例应是一样的, 2000 年 12 月北京儿童医院共接生了新生儿 134 名, 其中男婴 68 名, 女婴 66 名, 女婴的理论次数应为_____。
18. $r \times K$ 列联表 χ^2 检验的自由度 $df =$ _____。
- 19.已知 50 个数据 X_i ($i=1, 2, \dots, 50$) 的平均数为 60。若 $Y_i = X_i + 5$, 则 Y_i 的平均数为_____。
- 20.二项分布的平均数 $\mu =$ _____。
- 21.事物之间存在联系但又不能直接作出因果关系的解释时, 称事物间的这种联系为_____。
- 22.次数分布图通常有两种表达方式: 即次数直方图和_____。
- 23.我们称统计量的概率分布为_____。
- 24.判断统计量优劣的标准有无偏性、有效性和_____。
- 25.随机区组实验设计的方差分析的总离差平方和可分解为处理离差平方和、区组离差平方和和_____离差平方和三部分。

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

- 26.地位量数
27.百分等级
28.标准分数
29.参数

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

30. 简述简单次数分布表的编制步骤。
31. 计算积差相关的条件如何?
32. 随机区组实验设计(单因素)中应遵循的原则有哪些?

五、简单计算题(本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

33. 一次 3000 人参加的考试, 其分数服从正态分布, $\bar{X} = 500$ 分, $S = 100$ 分, 估计在 600 分以上应该有多少人?
34. 某市 7 岁女童体重的平均数为 20.1 公斤, 标准差为 3 公斤, 身高的平均数为 120.4 厘米, 标准差为 14 厘米。问身高发展与体重发展相比哪方面差异程度大?

35. 10 名大学生的运动技能测试与体育考试的名次如下表所示, 请计算运动技能测试与体育考试成绩之间的相关系数。

学生编号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
运动技能测试	4	1	7	9	3	10	6	2	5	8
体育考试成绩	1	2	6	8	4	10	5	3	7	9

六、综合计算题 (本大题 15 分)

36. 某校开展小学生语文学习兴趣培养实验, 实验后两个班进行了学习兴趣调查, 结果实验班 50 人, 平均分为 82.1, 标准差 4.2; 对照班 52 人, 平均分为 80.2, 标准差 4.7, 试问实验后实验班与对照班学习兴趣是否有显著性差异 ($\alpha = 0.05$) ?

附表

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	.47932
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