自考365 www.zikao365.com

全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555　免费热线 4008135555

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！

历年真题测评班：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！

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。立即报名！

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 立即报名！

全国 2007 年 4 月高等教育自学考试

教育统计与测量试题

课程代码：00452

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.不用画坐标轴的统计图是（　　）

A.散点图　　B.圆形图

C.线形图　　D.次数多边图

2.下列变量中属于比率变量的是（　　）

A.学生的语文考试成绩　　B.学生在数学竞赛上的名次

C.某山海拔 2749.08 米　　D.学生在 60 米跑项目上所用的时间

3.提出积差相关法的统计学家是（　　）

A.布鲁姆　　B.皮尔逊

C.比内　　D.斯皮尔曼

4.在教育和心理统计中，通常情况下被称为高相关的是（　　）

A.0.5≤｜r｜＜1　　B.0.6≤｜r｜＜1

C.0.7≤｜r｜＜1　　D.0.8≤｜r｜＜1

5.已知 30 名被试在某个项目上的得分情况，该项目是以(K，0)方式记分，满分为 5，则求取这个项目的区分度指数应采用（　　）

A.点双列相关　　B.等级相关

C.积差相关　　D.双列相关

6.以下估计信度的方法中，多用在预测性测验上的是（　　）

A.等值性系数　　B.α 系数

C.稳定性系数　　D.折半信度

7.测验被试回忆或辨认某些特定事实的能力的认知层次是（　　）

A.知识　　B.应用

C.分析　　D.综合

8.卡特尔十六种人格因素测验中因素 E 恃强性得分高的心理含义应为（　　）

A.顺从　　B.好强

C.通融　　D.恭顺

9.学生成绩测验的主要类型有安置性测验、形成性测验、诊断性测验和（　　）

A.智力测验　　B.能力倾向测验

C.人格测验　　D.终结性测验

10.平均数抽样分布的标准差等于（　　）

A.原总体分布的标准差　　B.原总体分布标准差的一半

C.原总体分布标准差的 n 分之一　　D.原总体分布标准差的 $\sqrt{n}$ 分之一

11.一个随机变量所有取值点的概率之和为（　　）

A.0　　B.1

C.2　　D.3

12.分层抽样原则是（　　）

A.在总体中，各部分元素之间的差异要大于各部分元素之内的差异

B.在总体中，各部分元素之间的差异要小于各部分元素之内的差异

C.在总体中，各部分元素之间的差异要等于各部分元素之内的差异

D.编号元素的性质不能出现规律性变化

13.统计假设检验中又称为研究假设的是（　　）

A.虚无假设　　B.零假设

C.备择假设　　D.统计假设

14.在双侧检验中（　　）

A.抽样分布的两侧都有概率　　B.抽样分布的双侧都有临界值

C.抽样分布只有单侧有概率　　D.抽样分布只有单侧有临界值

15.所谓相关总体是指（　　）

A.两总体相关系数等于 0　　B.两总体相关系数不等于 0

C.两总体相关显著　　D.两总体是同一个总体

二、词语解释题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

16.心理量表

17.等距变量

18.抽样分布

19.小概率事件原理

三、简答题（本大题共 4 小题，请任选 3 小题作答，全答者只按前 3 小题评分，每小题 6 分，共 18 分）

20.教育测量学包括哪些内容?

21.数据有哪些特点?

22.如何求取项目难度指数?

23.教师自编课堂成就测验有哪些特点?

四、简单计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

24.某研究单位在探讨儿童的问题行为与母亲耐心程度的关系时，随机抽取了 10 个家庭，实验中粗略估计儿童的问题行为与母亲的不耐心程度分数如下表，分数越大，表明问题或不耐心程度越大。试采用等级相关法分析母亲耐心程度与儿童问题行为严重之间的相关情况。(附公式：$r_R = 1 - \frac{6\sum D^2}{n(n^2-1)}$)（保留两位小数）

家庭	儿童得分	母亲得分
1	60	78
2	40	44
3	53	63
4	42	55
5	84	73

6	30	41
7	90	80
8	61	76
9	35	40
10	48	50

25.某测验在标准化样组上的平均成绩是 75 分，标准差是 8 分，样组内某学生的标准分数是 1.5，那么他的原始分数是多少?

26.已知某总体服从正态分布，总体标准差为 15，从中随机抽取一个 n=25 的样本，其样本平均数远离总体平均数 5 以上的概率是否小于 0.05?(正态分布表见本试卷附录)

五、综合题（本大题共 2 小题，请任选 1 小题作答，全答者只按前 1 小题评分，每小题 10 分，共 10 分）

27.随机抽取某班思维测试成绩，请计算 $\overline{X}$ 和思维成绩 50 分的百分位数，并说明其实际涵义。成绩为：20，20，30，35，40，59，36，37，33，35，38，29，40，50，60，70，70，75，80，90。

28.两组年龄不同的女性对日常化妆问题发表意见，其结果如下表所示，试问：在日常化妆问题上，年龄与态度之间是否具有连带关系?(α =0.05)

年龄	好	不好	合计
40 岁以下	75	27	102
40 岁以上	14	16	30
合计	89	43	132

（附 $\chi^2=\dfrac{n(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$ ）（ χ^2 分布临界值 χ_a^2 表见本试卷附录）

六、论述题（本大题共 12 分）

29.为什么百分等级分数不是等单位量度?其使用局限性体现在哪些方面?

附录：

χ^2 分布临界值χ_a^2 表

$p(x^2 > x_a^2) = a$

df \ a	.99	.98	.95	.90	.80	.70	.50	.30	.20	.10	.05	.02	.01	.001
1	0.0^3157	0.0^3628	0.0^2393	0.0158	0.0642	0.148	0.455	1.074	1.642	2.706	3.841	5.412	6.635	10.828
2	0.0201	0.0404	0.103	0.211	0.446	0.713	1.386	2.408	3.219	4.605	5.991	7.824	9.210	13.816
3	0.115	0.185	0.352	0.584	1.005	1.424	2.366	3.665	4.642	6.251	7.815	9.837	11.345	16.266
4	0.297	0.429	0.711	1.064	1.649	2.195	3.357	4.878	5.989	7.779	9.488	11.668	12.277	18.467
5	0.554	0.752	1.145	1.610	2.343	3.000	4.351	6.064	7.289	9.236	11.070	13.388	15.068	20.515
6	0.872	1.134	1.635	2.204	3.070	3.828	5.348	7.231	8.558	10.645	12.592	15.033	16.812	22.458
7	1.239	1.564	2.167	2.833	3.822	4.671	6.346	8.383	9.803	12.017	14.067	16.622	18.475	24.322
8	1.646	2.032	2.733	3.490	4.594	5.527	7.344	9.524	11.030	13.362	15.507	18.168	20.090	26.125
9	2.088	2.532	3.325	4.168	5.380	6.393	8.343	10.656	12.242	14.684	16.919	19.679	21.666	27.877
10	2.558	3.059	3.940	4.865	6.179	7.267	9.342	11.781	13.442	15.987	18.307	21.161	23.209	29.588

正态分布表

Z	Y	P	Z	Y	P	Z	Y	P
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	.02592	.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