

- | | |
|--|---|
| <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 7 月高等教育自学考试 社会经济统计学原理试题 课程代码：00042

本试卷分 A、B 卷，使用 1996 年版本教材的考生请做 A 卷，使用 2009 年版本教材的考生请做 B 卷；若 A、B 两卷都做的，以 B 卷记分。

A 卷

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 1 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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 1.统计的整体功能包括（ ）
A.信息、咨询和监督
B.信息、决策和计划
C.咨询、决策和监督
D.信息、决策和监督
- 2.统计设计的首要环节是（ ）
A.明确统计研究的目的
B.确定统计指标和指标体系
C.确定统计分析的内容和方法
D.制定调查方案和选择调查方法
- 3.统计调查按照调查对象包括的范围不同，可以分为（ ）
A.统计报表制度和专门调查
B.普查和抽样调查
C.全面调查和非全面调查
D.经常性调查和一次性调查
- 4.某地区百户电话拥有量为 83 部，这个指标是（ ）
A.比例相对指标
B.比较相对指标

- C.结构相对指标
D.强度相对指标
- 5.加权算数平均数的大小 ()
A.主要受各组标志值大小的影响,而与各组次数多少无关
B.主要受各组次数多少的影响,而与各组标志值大小无关
C.既与各组标志值大小无关,也与各组次数多少无关
D.既与各组标志值大小有关,也受各组次数多少的影响
- 6.某企业有甲、乙两车间,2001年甲车间工人平均工资 850 元,乙车间工人平均工资 900 元。2002 年,两车间工人的工资水平未变,但甲车间工人人数比重提高,乙车间工人人数比重下降,则全厂工人平均工资 2002 年比 2001 年 ()
A.持平
B.下降
C.提高
D.无法确定
- 7.若单项数列的所有标志值都减少一倍,而权数都增加一倍,则其算术平均数 ()
A.增加一倍
B.不变
C.减少一倍
D.无法判断
- 8.用简单随机重复抽样方法抽选样本单位,其他条件不变时,如果抽样单位数增加为原来的 4 倍,则抽样极限误差是原来的 ()
A.0.5 倍
B.0.25 倍
C.4 倍
D.1 倍
- 9.某连续变量数列,其末组为 800 以上,假如其邻近组的组中值为 760,则末组的组中值为 ()
A.810
B.820
C.830
D.840
- 10.已知某企业产值 2002 年比 2001 年增长 8%,2001 年比 2000 年增长 5%,2000 年比 1999 年增长 10%,则 2002 年比 1999 年增长 ()
A. $8\%+5\%+10\%$
B. $8\%\times 5\%\times 10\%$
C. $108\%\times 105\%\times 110\%$
D. $108\%\times 105\%\times 110\%-100\%$

二、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

- 11.统计总体同时具备的性质为 ()
A.数量性
B.同质性
C.社会性
D.变异性
E.大量性
- 12.统计调查的具体要求是 ()

- A.条理性
C.准确性
E.系统性
- B.及时性
D.全面性

13.以某大学为总体，下列项目属于数量指标的有（ ）

- A.新生人数
C.占地面积
E.专业数量
- B.女学生占学生总数的比率
D.校园绿化率

14.属于时期指标的有（ ）

- A.新增人口
C.土地面积
E.国有资产
- B.国内生产总值
D.农村人口

15.具有与标志值相同计量单位的指标有（ ）

- A.中位数
C.标准差
E.离散系数
- B.众数
D.平均差

16.从统计表内容结构上看，统计表的组成包括（ ）

- A.总标题
C.宾词
E.指标数值
- B.主词
D.横行标题

17.某企业 2000 年产值为 100 万元，2001 年至 2004 年的环比增长速度分别为 14%、15%、15%、20%，2004 年产值为 180.918 万元，则该企业 2001 年至 2004 年的平均增长速度为（ ）

- A. $\sqrt[4]{\frac{180.918}{100}} - 100\%$
C. $\frac{14\% + 15\% + 15\% + 20\%}{4}$
E. $\sqrt[5]{\frac{180.918}{100}} - 100\%$
- B. $\sqrt[4]{(114\% \times 115\% \times 115\% \times 120\%)}$
D. $\sqrt[4]{114\% \times 115\% \times 115\% \times 120\%} - 1$

18.已知某公司 2003 年第四季度末人数为 10 人，2004 年前三个月末人数分别为 11 人、13 人、12 人，则该公司 2004 年第一季度平均人数为（ ）

- A. $\frac{11+13+12}{3}$
C. $\frac{10/2+11+13+12/2}{3}$
E. $\frac{10+11+13+12}{4}$
- B. $\frac{10/2+11+13+12/2}{4}$
D. $(\frac{10+11}{2} + \frac{11+13}{2} + \frac{13+12}{2})/3$

- 19.影响抽样误差的主要因素有 ()
- A.样本容量
B.研究标志变异程度
C.抽样方法
D.抽样组织形式
E.总体范围
- 20.计算总指数的计算形式有 ()
- A.数量指标指数
B.质量指标指数
C.综合指数
D.算术平均指数
E.平均数指数

三、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。

- 21.按变量的性质, 可以把变量分为_____和随机变量。
- 22.抽样调查是按照_____原则从被研究总体中抽取部分单位作为样本进行调查的方法。
- 23.相对指标有两种计量方式, 一种是无名数, 一种是_____。
- 24.已知样本平均数为 10, 样本容量为 100, 抽样平均误差为 1, 则在 95.45%的概率保证程度下 ($t=2$) 的总体平均数的置信区间为_____。
- 25.对于连续变量分组, 如果某单位的变量值恰好等于组限, 处理此单位归属哪一组的一般原则是_____。
- 26.统计分组的目的是要按照不同的标志, 把研究对象的本质特征正确表现出来, 保持组内的_____和组间的差别性, 以便研究总体的数量表现和数量关系。
- 27.某企业 2003 年产值为 100 万元, 计划 2004 年产值比 2003 年增长 10%, 结果 2004 超额完成 23 万元, 则该企业 2004 年的计划完成程度为_____。
- 28.对于时间数列, 已知 $\sum tY=140$, $\sum t^2=70$, $\sum t=0$, $\bar{Y}=100$, 则该时间数列的长期趋势直线方程为_____。
- 29.一批电子器件共 1000 件, 不重复抽取 100 件进行外观检查, 合格率为 90%, 则抽样平均误差为_____。(写出计算表达式, 不需计算出结果)
- 30.用来说明回归方程推算结果的准确程度的统计分析指标称为_____。

四、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

- 31.标志
32.计划完成程度
33.抽样平均误差
34.统计分组
35.样本总体

五、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

- 36.简述影响抽样误差大小的因素。
- 37.简述统计指标的特点。
- 38.简述中位数的特点。
- 39.简述统计指数的作用。

六、计算题(本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分)

40.某企业各车间劳动生产率及产值分组资料如下(保留 1 位小数)

劳动生产率(元/人)	总产值(万元)
1000 以下	15
1000~1500	50
1500~2000	35
2000~2500	22.5
2500 以上	27.5
合计	150

根据以上资料, 计算该企业职工平均劳动生产率、标准差和标准差离散系数。

41.已知某银行 2001—2003 年各季度贷款总额如下, 单位: 亿元

年份	一季度	二季度	三季度	四季度
2001	43	35	22	28
2002	48	38	26	33
2003	55	41	28	36

根据以上资料计算, 各季度银行贷款的季节比率(保留 1 位小数)

42.某企业生产三种产品的产量及单位产品成本资料如下: (保留 1 位小数)

产品	单位	基期		报告期	
		单位成本(元)	产量	单位成本	产量
甲	万台	3.2	15	3.0	18
乙	万件	4.5	40	4.5	35
丙	万条	5.0	22	4.5	28

根据资料计算:

- (1) 计算总成本总指数及总成本变动的绝对额。
- (2) 计算单位成本总指数及由于单位成本变动而增减的总成本数额。
- (3) 计算产量总指数及由于产量变动而增减的总成本数额。
- (4) 写出总成本变动的因素分析关系式。

43.为了测试学徒效果,某企业对班组 5 名学徒人员进行测试,学徒期与每天产量情况如下:(保留 2 位小数)

学徒期(年) X	平均每天产量(件) Y
1	10
1.5	13
2	17
2	15
2.5	22
合计	77

根据以上资料:

- (1) 计算学徒期和平均每天产量的相关系数,并说明相关程度和相关方向。
- (2) 用最小平方方法建立平均每天产量与学徒期的直线回归方程,并说明斜率的含义。

B 卷

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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.要了解 30 个学生的学习情况,则总体单位是 ()
A.30 个学生
B.每一个学生
C.30 个学生的学习成绩
D.每一个学生的学习成绩
- 2.划分全面调查与非全面调查的依据是 ()
A.资料是否齐全
B.调查项目是否齐全
C.调查时间是否连续
D.调查单位是否全部
- 3.以产品等级来衡量某产品质量优劣,则该产品等级是 ()
A.数量标志
B.品质标志
C.数量指标
D.质量指标
- 4.在浙江省国有企业设备调查中,浙江省每个国有企业是 ()
A.调查对象
B.调查单位
C.填报单位
D.总体单位
- 5.某一连续变量数列,其首组为开口组,上限为 100,其相邻组的组距为 20,则首组组中值为 ()
A.60
B.120
C.90
D.30
- 6.变量数列中各组频率的总和应该 ()
A.大于 1
B.等于 1
C.小于 1
D.不等于 1

7. 下列属于总量指标的是 ()
- A. 出席率
B. 及格率
C. 达标率
D. 学生人数
8. 下列指标属于时点指标的是 ()
- A. 商品销售额
B. 商品销售量
C. 平均每人销售额
D. 商品库存额
9. 已知某企业产值 2007 年、2008 年和 2009 年的环比发展速度分别为 103.5%，104% 和 105%，2010 年与 2006 相比的定基发展速度为 116.4%，则 2010 年的环比发展速度为 ()
- A. 104.5%
B. 101.0%
C. 103%
D. 113.0%
10. 若要将综合指数变形为加权算术平均数，其权数必须是 ()
- A. p_0q_0
B. p_0q_1
C. p_1q_0
D. p_1q_1

二、多项选择题(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两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、少选或未选均无分。

11. 优良估计量的标准有 ()
- A. 无偏性
B. 有效性
C. 一致性
D. 价值性
E. 大量性
12. 下列表述正确的是 ()
- A. 相关系数与回归系数符号一致
B. 回归系数为正表明变量之间是负相关
C. 相关系数为负表明变量之间为负相关
D. 相关系数与回归系数符号不一致
E. 回归系数为正表明变量之间是正相关
13. 通常计算标准差系数是因为 ()
- A. 两个总体的平均数不等
B. 标准差系数小于标准差
C. 标准差系数计算简单
D. 两个总体计量单位不同
E. 两个总体的性质不同
14. 下列属于最小平方法的是 ()
- A. $\sum (y - \bar{y}_c) = \min$
B. $\sum (y - y_c)^2 = \min$
C. $\sum (y - \bar{y}_c) = 0$
D. $\sum (y - \hat{y})^2 = \min$

31.2007 年某地三种产品的资料如下:

产品	价格 (元)		二季销售量
	一季	二季	
甲	20	25	2000
乙	100	105	4200
丙	50	60	3000

求: (1) 三种产品的个体价格指数。

(2) 三种产品的价格总指数及价格变动而变动的销售额。

32.从某大学 9000 名学生中,随机抽选 1800 人,调查每月用于娱乐方面的消费情况,得到 1800 人的月平均消费为 20 元,标准差 10 元,试以 95.45%的概率估计该校 9000 名学生月平均娱乐消费的区间为多少。

33.已知下列资料:

年份	产量 (万吨)
2005	20
2006	22
2007	24
2008	27
2009	30

用最小二乘法的简捷法确定趋势直线方程,并估计 2010 年该公司的年产量。