

浙江省 2015 年 4 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

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列各项中既可能是全面调查也可能是非全面调查的是
A. 统计报表
B. 典型调查
C. 抽样调查
D. 普查
2. 等距分组数列在全距固定的情况下,组距与组数呈
A. 反比关系
B. 正向关系
C. 不确定性关系
D. 无关系
3. 某市每百户家庭汽车拥有量为 23 辆,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
4. 已知某公司下属 3 个企业的劳动生产率及产值数据,求该公司的平均劳动生产率,应采用
A. 简单算术平均法
B. 简单调和平均法
C. 加权算术平均法
D. 加权调和平均法
5. 第一批产品废品率为 1%,第二批产品废品率为 1.5%,第三批产品废品率为 2%,第一批产品数量占总数的 35%,第二批产品数量占总数的 50%,则平均废品率为
A. 1.5%
B. 1.4%
C. 2%
D. 1.35%

6. 若产品价格上涨 8%，产量下降 8%，则产值指数

- A. 为 1 B. 降低 C. 增长 D. 为 0

7. 全距的特点是

- A. 不受极大值的影响 B. 不受极小值的影响
C. 不受极端数值的影响 D. 不受中间变量值的影响

8. 下列指标中不属于标志变异指标的是

- A. 全距 B. 标准差 C. 离散系数 D. 众数

9. μ_x 表示

- A. 抽样平均数与总体平均数的平均误差程度
B. 抽样成数
C. 抽样平均数
D. 抽样成数的标准差

10. 对两个相关的 x、y 变量，根据历年数值，拟合了相应的回归方程，其回归方程拟合优劣的评价标准是

- A. S_{yx} 越小越好 B. S_{yx} 越大越好
C. 相关系数 γ 趋近于 0 D. 回归直线的斜率等于 0

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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

11. 下列指标中属于时期指标的有

- A. 人口数 B. 职工人数 C. 工资总额
D. 国内生产总值 E. 耕地面积

12. 增长速度和发展速度的关系是

- A. 增长速度 = 发展速度 - 1
B. 定基增长速度 = 各环比增长速度之积
C. 定基发展速度 = 定基增长速度 + 1
D. 定基增长速度 = 各环比发展速度连乘积 - 1
E. 环比增长速度 = 定基增长速度 + 1

13. 下列标志中属于数量标志的是

- A. 年龄 B. 身份证号码 C. 性别
D. 身高 E. 体重

14. 按照分组标志的多少不同,统计分组可以分为
- A. 简单分组 B. 单项分组 C. 品质标志分组
- D. 数量标志分组 E. 复合分组
15. 在直线回归方程 $\hat{y}=10+2x$ 中, $\hat{y}$ 为总成本估计值(元), x 为产量(件),这个方程意味着
- A. 产量每增加 1 件,总成本增加 2 元
- B. 产量每增加 1 件,总成本下降 2 元
- C. 产量为 0 时,总成本为 10 元
- D. 产量为 0 时,总成本为 2 元
- E. 总成本因产量的增加而降低

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

16. 某企业计划 2009 年实现产值 400 万元,实际实现产值 440 万元,则该企业 2009 年产值计划完成程度为_____。
17. 变量按其取值是否连续,可以把变量分为连续变量和_____变量。
18. 统计调查中,需要调查的那些社会现象总体称为_____,它是由性质上相同的许多调查单位所组成。
19. 已知某批产品不合格率为 2%,则合格率的标准差为_____。
20. 某公司 2010 年前四个月的月初人数分别为 100 人、80 人、98 人、102 人,则该公司 2010 年一季度平均人数为_____人。
21. 统计调查中的调查时间指的是_____所属的时间。
22. 平均指标对比指数分子与分母一般是_____指标。
23. 同度量因素除了具有同度量的作用,还起着_____的作用。
24. 构成总体的个别事物称为_____。
25. 若 q 表示产量, p 表示价格,则 $\sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0$ 表明_____变动对产值的影响。

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

26. 统计的涵义。
27. 相对指标种类有哪些?
28. 优良估计量的标准。
29. 时期指标的特点。

五、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

(计算结果保留小数点后两位)

30. 某企业 2009 年上半年的职工人数资料如下表：单位:人

月初	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
职工人数	500	520	520	560	550	558	570

要求根据所给资料计算该厂第一季度和上半年平均职工人数。

31. 某地 2 种产品的收购金额 2009 年为 300 万元,比 2008 年增加 20 万元;又知 2 种产品的收购量 2009 年比 2008 年平均提高 5%,收购价格 2009 年比 2008 年平均上涨 2%,求:

(1)收购金额总指数;

(2)利用指数体系计算由于收购量和收购价格的提高而增加的收购额分别为多少?

32. 为了估计某电视节目观众喜爱率,随机选取 500 名电视观众进行调查,得到喜爱该节目的人数为 100 人,求总体喜爱率 95.45%的置信区间为多少?

33. 某企业 6 个月月产量与生产费用资料如下:

月产量(吨)	生产费用(万元)
1.2	62
2.0	86
3.1	80
3.8	110
5.0	115
6.0	130

求相关系数。