

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试

统计学概论试题

课程代码：05087

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。错选、多选或未选均无分。

1. 某电机厂生产的某种电动机的平均转速是 1500 转/分钟，这里“平均转速”是

- A. 数量标志
- B. 品质标志
- C. 数量指标
- D. 质量指标

2. 对某市机动车进行普查，调查单位是该市

- A. 每一辆机动车
- B. 每一个机动车车主
- C. 所有的机动车
- D. 所有的机动车车主

3. 分配数列中的次数是指

- A. 用以分组的数量标志
- B. 分组的组数
- C. 统计分组后各组对应的单位数
- D. 分组的次数

4. 按全国总人口数计算的人均粮食产量是一个

- A. 平均指标
- B. 结构相对指标
- C. 强度相对指标
- D. 比较相对指标

5. 下列数列中属于时期数列的是

- A. 历年全国的铁路总长度
- B. 历年全国的招生人数
- C. 历年全国的在校人数
- D. 历年全国的职工人数

6.用同样多的货币购买同类商品,今年比去年少买 20%,这是因为价格上涨了

- A.10%
- B.25%
- C.15%
- D.20%

7.某校共 20 个班级,现从中按班级序号间隔相等地抽取 5 个班,并对这 5 个班的全体学生进行体格检查,此类抽样调查属于

- A.纯随机抽样
- B.分层抽样
- C.等距抽样
- D.整群抽样

8.如果变量 x 和 y 之间的相关系数为-1,这说明两变量之间是

- A.完全相关关系
- B.低度相关关系
- C.高度相关关系
- D.完全不相关

9.国民总收入与国内生产总值之间相差一个

- A.出口与进口的差额
- B.固定资本折旧
- C.来自国外的要素收入净额
- D.来自国外的经常性转移收入净额

10._____是调查人员亲自到现场对调查单位直接进行观察和计量,以取得统计资料。

- A.自填法
- B.采访法
- C.报告法
- D.直接观察法

二、多项选择题(本大题共 7 小题,每小题 2 分,共 14 分)

在每小题列出的备选项中至少有两个是符合题目要求的。错选、多选、少选或未选均无分。

11.要了解浙江省全部成年人口的就业情况,那么

- A.浙江省全部成年人口是研究的统计总体
- B.浙江省成年人口总数是统计指标
- C.浙江省成年人口就业率是统计标志
- D.某人职业是教师是标志表现
- E.反映每个人特征的职业是数量指标

12.统计调查中专门调查包括

- A.统计报表
- B.典型调查
- C.普查
- D.抽样调查
- E.重点调查

13. 下列分组属于按品质标志分组的有

- A. 职工按工龄分组
- B. 学生按健康状况分组
- C. 企业按经济类型分组
- D. 工人按技术等级分组
- E. 人口按居住地分组

14. 下列统计指标属于总量指标的是

- A. 工资总额
- B. 商业网点密度
- C. 商品库存量
- D. 人均国民生产总值
- E. 进出口总额

15. 用几何平均法计算平均发展速度的公式有

A. $\sqrt[n]{x_1 x_2 \cdots x_n}$

B. $\sqrt[n]{\frac{a_n}{a_1}}$

C. $\sqrt[n]{\frac{a_n}{a_0}}$

D. $\sqrt[n]{\frac{a_1}{a_0} \cdot \frac{a_2}{a_1} \cdots \frac{a_n}{a_{n-1}}}$

16. 编制总指数的方法有

- A. 综合指数
- B. 平均指数
- C. 质量指标指数
- D. 数量指标指数
- E. 平均指标指数

17. 优良估计量的衡量标准是

- A. 随机性
- B. 无偏性
- C. 可比性
- D. 一致性
- E. 有效性

三、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

判断下列各题，在答题纸相应位置正确的涂“A”，错误的涂“B”。

- 18. 总体和总体单位不是固定不变的，随着研究的目的不同而发生变化。
- 19. 全面调查和非全面调查是根据调查结果所得的资料是否全面来划分的。
- 20. 统计分组的关键问题是确定组距和组数。
- 21. 调和平均数是算术平均数的特例。
- 22. 增长 1% 绝对值是指报告期比基期每增长 1% 所包含的绝对数值大小。
- 23. 指数体系中，同度量因素必须全部固定在报告期。

24. 由于没有遵守随机原则而造成的误差，通常称为随机误差。
25. 国内生产总值的表现形态包括有产品形态、价值形态和收入形态三种。
26. 抽样调查误差一定大于全面调查的误差。
27. 相关系数为 0 时，说明两变量之间没有任何关系。

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。

四、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

28. 抽样调查
29. 统计分组
30. 标志
31. 指数体系
32. 抽样平均误差

五、简答题(本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

33. 简述时期数列与时点数列的区别。
34. 调查单位与填报单位有何区别与联系？
35. 简述国内生产总值的三种核算方法。

六、计算题(本大题共 3 小题，共 26 分)

36. 已知 $n = 6$, $\sum X = 21$, $\sum Y = 426$, $\sum x^2 = 79$, $\sum y^2 = 30268$, $\sum xy = 1481$, $\sum XY = 1481$ ，要求计算相关系数。(本题 6 分)

37. 某企业有如下资料：(本题 10 分)

工人类别	平均工资 (元)		工人人数 (人)	
	基期	报告期	基期	报告期
技术工	800	1000	40	60
普通工	700	850	60	240

要求：从相对数和绝对数两个角度分析

(1)总平均工资的变动;

(2)各组工资水平及人数结构变动对总平均工资的影响。

38.用不重复抽样的方法从 10000 个电子管中随机抽取 4%进行耐用性检查,样本计算结果平均寿命为 4500 小时,样本寿命时数方差为 15000,要求以 95.45%的概率保证程度($t=2$),估计该批电子管的平均寿命所在区间。(本题 10 分)



自考 365
www.zikao365.com