

浙江省 2016 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 1 分,共 10 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,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. 某地区全部商店作为总体,每一商店为总体单位,则该地区全部商品零售额为
 - 数量指标
 - 质量指标
 - 数量标志
 - 品质标志
2. 要了解 200 名学生的学习情况,则个体是
 - 200 名学生
 - 每一名学生
 - 200 名学生的学习成绩
 - 每一名学生的学习成绩
3. 若将居民家庭按月人均收入分成 4000 以下、4000—5000、5000—6000、6000 以上等四组,则月人均收入分别为 4000 元与 6000 元的甲、乙两户,
 - 甲属于第一组,乙属于第三组
 - 甲属于第二组,乙属于第四组
 - 甲属于第一组,乙属于第四组
 - 甲属于第二组,乙属于第三组
4. 企业在岗职工人数与企业总产值
 - 都是时点指标
 - 前者是时期指标,后者是时点指标
 - 都是时期指标
 - 前者是时点指标,后者是时期指标
5. 同一资料计算的平均数,有
 - $\bar{X} > \bar{X}_H > \bar{X}_G$
 - $\bar{X}_G > \bar{X}_H > \bar{X}$
 - $\bar{X}_H > \bar{X} > \bar{X}_G$
 - $\bar{X} > \bar{X}_G > \bar{X}_H$

- A. 集中趋势 B. 离中趋势 C. 长期趋势 D. 随机趋势

7. 抽样调查在确定调查单位时,采用的原则是

- A. 随意性原则 B. 主观性原则 C. 客观性原则 D. 随机性原则

8. 若商品零售额增长 10%,零售商品销售量增长 5%,则零售物价指数增长

- A. 5.5% B. 4.76% C. 15.5% D. 104.76%

9. 每吨铸件的生产成本(元)与每一工人的劳动生产率(吨)之间的回归方程是: $y = 250 + 5x$,这意味着劳动生产率每提高一个单位(吨),单位成本就

- A. 提高 250 元 B. 提高 255 元 C. 下降 5 元 D. 提高 5 元

10. 下列属于时点数列的是

- | | |
|-------------|----------------|
| A. 第一季度产值 | B. 第一季度末职工人数 |
| C. 第一季度各月产值 | D. 第一季度各月末职工人数 |

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. 下列属于离散变量的是

- | | | |
|-------|---------|--------|
| A. 身高 | B. 单位成本 | C. 人口数 |
| D. 工资 | E. 企业数 | |

12. 以某大学为总体,下列项目属于数量指标的有

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

13. 按照指数所反映现象的范围不同,可以把指数分为

- | | | |
|-----------|-----------|--------|
| A. 个体指数 | B. 总指数 | C. 类指数 |
| D. 数量指标指数 | E. 质量指标指数 | |

14. 同度量因素在综合指数计算中有

- | | | |
|---------|-----------|----------|
| A. 比较作用 | B. 平衡作用 | C. 同度量作用 |
| D. 权数作用 | E. 因素分析作用 | |

15. 抽样估计的优良标准是

- | | | |
|--------|--------|--------|
| A. 独立性 | B. 无偏性 | C. 充分性 |
| D. 一致性 | E. 有效性 | |

- A. 准确性
- B. 具体性
- C. 及时性
- D. 稳定性
- E. 随机性

17. 在相对指标中, 属于不同总体数值对比的指标有

- A. 动态相对指标
- B. 结构相对指标
- C. 比较相对指标
- D. 比例相对指标
- E. 强度相对指标

18. 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

19. 下列哪些属于标志变异指标?

- A. 极差
- B. 是非标志
- C. 平均差
- D. 方差
- E. 变异系数

20. 下列关系中, 相关系数小于 0 的现象有

- A. 产品产量与耗电量的关系
- B. 单位成本与产品产量的关系
- C. 商品价格与销售量的关系
- D. 纳税额与收入的关系
- E. 商品流通费用率与商品销售额的关系

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”。

21. 数量指标由数量标志计算而来, 质量指标则由品质标志计算而来。

22. 总体具有同质性、大量性、数量性的基本特征。

23. 统计分组对总体是分, 对个体是合。

24. 统计表是由总标题、横行标题、纵栏标题和指标数值四部分组成。

25. 几何平均法是计算动态平均数的, 不能用来计算静态平均数。

26. 度量衡单位属于实物单位。

27. 总体参数虽然未知, 但却具有唯一性。

28. 相关系数有正负数之分, 负相关系数说明变量间不存在相关关系。

29. 如果物价上涨 20%, 用同样多的人民币只能购买 80% 的商品。

30. 两个相邻时期的定基增长速度相除之商, 等于相应的环比增长速度。

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)

31. 品质标志

32. 分配数列

33. 抽样误差

34. 平均指数

35. 函数关系

五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

36. 比例相对指标和比较相对指标的区别。

37. 什么是参数和统计量? 各有何特点?

38. 简述计算平均发展速度的水平法和方程式法的特点。

六、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

39. 某班 40 名学生统计学考试成绩分别为:

89	88	84	86	87	75	73	72	68	68
75	82	96	58	81	53	79	76	95	76
71	60	90	65	76	72	76	85	89	92
64	57	83	81	78	77	72	61	70	81

计算:

(1) 将该班学生分为不及格(60 分以下)、及格(60—70 分)、中(70—80 分)、良(80—90 分)、优(90—100 分)五组,编制一张次数分配表。

(2) 指出分组标志及类型;分组方法的类型;分析本班学生考试情况。

40. 某物流总公司员工周派件量情况

按周派件量(件) 分组	物流分公司个数	各组员工所占比重(%)
400 ~ 500	6	20
500 ~ 600	3	25
600 ~ 700	12	30
700 ~ 800	7	15
800 以上	4	10
合 计	32	100

计算:该物流总公司员工周平均派件量。

41. 在 4000 件成品中按不重复方法抽取 300 件进行检查,结果有废品 9 件 当概率为 0.9552 时。
www.jjkaao.org

($t = 2$) 时,试估计这批成品废品量的范围。

42. 某公司三种商品销售额及价格变动资料如下:

商品名称	商品销售额(万元)		价格变动率(%)
	基期	报告期	
甲	500	650	2
乙	200	200	-5
丙	1000	1200	10

计算三种商品价格总指数和销售量总指数。