

## 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. 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  
A. 数量指标                      B. 质量指标                      C. 数量标志                      D. 品质标志
2. 要了解 200 名学生的学习情况,则个体是  
A. 200 名学生                      B. 每一名学生  
C. 200 名学生的学习成绩                      D. 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,  
A. 甲属于第一组,乙属于第三组                      B. 甲属于第二组,乙属于第四组  
C. 甲属于第一组,乙属于第四组                      D. 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  
A. 都是时点指标                      B. 前者是时期指标,后者是时点指标  
C. 都是时期指标                      D. 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  
A.  $\bar{X} > \overline{X_H} > \overline{X_G}$                       B.  $\overline{X_G} > \overline{X_H} > \bar{X}$   
C.  $\overline{X_H} > \bar{X} > \overline{X_G}$                       D.  $\bar{X} > \overline{X_G} > \overline{X_H}$

6. 平均指标用来说明一个分布的

- 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

16. 统计调查的基本要求是

- 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 0.9545

( $t=2$ ) 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。