

- | | |
|--|---|
| <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	实验班	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）	护理学导论	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>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2014 年 4 月高等教育自学考试 社会统计学试题

课程代码：00278

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：

- 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。
- 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 30 小题，每小题 1 分，共 30 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. 下列指标中哪个属于结构相对指标？

A. 人口出生率

B. 人口性别比

- C.人均 GDP
D.产品合格率
- 2.要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是
- A.该市全部工业企业
B.该市工业企业的全部生产设备
C.该市每一个工业企业
D.该市工业企业的某一台设备
- 3.要了解一国棉花播种情况，对主要产棉区进行调查，这属于
- A.典型调查
B.抽样调查
C.重点调查
D.全面调查
- 4.关于统计指标和标志表述正确的为
- A.标志是说明总体特征的
B.指标是说明个体特征的
C.标志既可以用文字也可以用数值表示
D.指标只能用文字表示
- 5.调查者为获得第一手资料，在现场对调查对象的情况直接观察、记录。这种方法是
- A.询问法
B.观察法
C.报告法
D.试验法
- 6.符号 $P_i = \frac{f_i}{N}$ 代表的含义是
- A.变量值
B.单位数
C.频数
D.频率
- 7.算术平均数、几何平均数和调和平均数，从数量关系的角度分析，如同一资料计算这三种平均数，其结果可用下述不等式表示
- A.算术平均数 \geq 几何平均数 \geq 调和平均数
B.算术平均数 \leq 几何平均数 \leq 调和平均数
C.几何平均数 \geq 调和平均数 \geq 算术平均数
D.几何平均数 \leq 调和平均数 \leq 算术平均数
- 8.把对比的基数抽象为 1 而计算的相对数，称为
- A.百分数
B.系数
C.成数
D.千分数
- 9.累计频数分布曲线一般都呈
- A.钟形曲线
B.U 形曲线
C.J 形曲线
D.逻辑斯蒂曲线
- 10.三个流水作业的生产车间的废品率分别为 5%，2%，4%，则这三个车间的平均废品率为
- A.3.42%
B.3.675%
C.3.667%
D.5.5%

11.公式 $X = \frac{\sum fX}{\sum f}$ 是用来计算

- A.未分组资料的算术平均数
B.分组资料的算术平均数
C.未分组资料的几何平均数
D.分组资料的几何平均数

12.第六次人口普查我国出生人口性别比为 114。这个相对数是

- A.百分数
B.比率
C.成数
D.比重

13.两个性质不同的指标相对比而形成的相对指标是

- A.比较相对指标
B.结构相对指标
C.比例相对指标
D.强度相对指标

14.抽样推断所运用的方法是

- A.数学分析法
B.因素分析法
C.概率估计法
D.趋势估计法

15.有意识地选择若干企业的产值，来估算该地区的产值，这是

- A.普查
B.典型调查
C.抽样调查
D.重点调查

16.定基发展速度与环比发展速度之间的关系表现为：定基发展速度等于相应时期内环比发展速度

- A.的连乘积
B.的连乘积再减去 100%
C.之和
D.之和再减去 100%

17.已知各期的环比发展速度时，平均发展速度的计算

- A.只能用水平法
B.只能用方程式法
C.两种方法均可使用
D.两种方法均不能使用

18.下列哪个是质量指标指数？

- A.生产量指数
B.职工人数指数
C.消费价格指数
D.销售量指数

19.如果变量 X 和变量 Y 之间的相关系数为-1，这说明两个变量之间是

- A.低度相关关系
B.中度相关关系
C.高度相关关系
D.完全不相关

20.对统计资料加工处理，使之条理化、系统化的统计活动阶段是

- A.统计调查
B.统计整理
C.统计设计
D.统计分析

21.相关系数 r 的取值范围是

- A. $-\infty < r < +\infty$
B. $-1 \leq r \leq +1$

C. $-1 < r < +1$

D. $0 \leq r \leq +1$

22. 当变量 X 按一定数量变化时, 变量 Y 也随之近似地以固定的数量发生变化, 这说明 X 与 Y 之间存在

A. 正相关关系

B. 负相关关系

C. 直线相关关系

D. 曲线相关关系

23. 在综合指数 $\bar{K} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ 中, 同度量因素是

A. q_0

B. p_0

C. q_1

D. p_1

24. 将统计调查分为全面调查和非全面调查的依据是

A. 调查登记的时间是否具有连续性

B. 能否得到全面资料

C. 调查对象包括的范围不同

D. 搜集资料的方法是否相同

25. 某地区 2012 年社会商品零售价格上涨 8%, 社会商品销售量增长 12%, 则其社会商品销售额增长了

A. 20%

B. 20.96%

C. 8.60%

D. 8.65%

26. 当总体内部差异比较大时, 比较适合抽样组织方式是

A. 简单随机抽样

B. 整群抽样

C. 分层抽样

D. 纯随机抽样

27. 一元一次回归方程 $Y = a + bx$ 中的 a 表示

A. 斜率

B. 最小平均法

C. 回归直线

D. 截距

28. 下列相对数中, 可以用有名数表示的有

A. 计划完成相对数

B. 结构相对数

C. 强度相对数

D. 动态相对数

29. 按连续变量分组, 其首组为开口组, 上限为 1000。已知相邻组的组中值为 1200, 则首组组中值为

A. 800

B. 1100

C. 1050

D. 900

30. $\sum q_1 \cdot p_0 - \sum q_0 \cdot p_0$ 表明

A. 由于价格变化对销售额的影响

B. 由于销售额变化对价格的影响

C. 由于销售量变化对销售额的影响

D. 由于价格变化对销售量的影响

二、双项选择题(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有两个是符合题目要求的。错选、多选、少选或未选均无分。

31. 用来表示离中趋势的指标主要包括

- A.算术平均数
C.众数
E.中位数

- B.全距
D.方差

32.统计推断的具体内容很广泛，归纳起来，主要是_____问题。

- A.抽样分布
C.方差分析
E.非参数估计

- B.参数估计
D.假设检验

33.影响样本容量的因素有

- A.抽样极限误差 (Δ)
C.总体单位数
E.置信区间

- B.概率度 (Z)
D.样本单位数

34.相对指标中的无名数有

- A.系数
C.百分数
E.千吨

- B.人 / 平方公里
D.万元 / 人

35.用水平法计算的年平均发展速度，就是

- A.各年环比发展速度的几何平均数
B.各年定基发展速度的几何平均数
C.各年环比发展速度之和的 n 次方根
D.各年定基发展速度之和的 n 次方根
E.最末年水平与基期年水平之比的 n 次方根

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”。

- 36.统计整理在整个统计活动过程中，起承上启下的作用。
37.所有情况下，算术平均数等同于调和平均数。
38.不论是相关分析还是回归分析，都必须确定自变量和因变量。
39.若 x 与 y 之间的相关系数 $r=0$ ，表示二者“不相关”。
40.总加法平均增长量是对环比增长量的平均。
41.派氏物价指数公式是以基期的数量为同度量因素的。
42.时间数列中的发展水平都属于总量指标。
43.各变量值与算术平均数的离差之和为最大。
44.在统计表中，宾词是统计表所要说明的对象。
45.基尼系数为 1 时表示收入分配绝对平均。

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、填空题(本大题共 9 小题，每空 1 分，共 10 分)

- 46.统计指标按其内容和作用不同，可以分为数量指标和_____。
- 47.统计调查按照调查登记的时间是否连续，可以分成_____和一次性调查。
- 48.最大变量值与最小变量值之差被称为_____。
- 49.绘制直方图时，对于定类变量和_____变量的分组，矩形的宽度是没有意义的。
- 50.统计分组的关键在于_____和选择分组标志。
- 51.对于简单随机回置抽样，若其他条件不变，要使允许误差范围缩小一半，则样本容量必须为原来的_____倍。
- 52.一个完整的统计指标由指标名称和_____两部分组成。
- 53.根据统计误差产生的原因不同，统计误差分为_____误差和_____误差。
- 54.指数体系中，总变动指数等于各因素指数的_____。

五、计算题(本大题共 3 小题，第 55 小题 10 分，第 56，57 小题，每小题 15 分，共 40 分)

55.某车间 10 名职工按生产产值分组资料如下(万元)：

20、60、50、65、28、48、25、40、55、57

要求：(1)计算算术平均数与标准差。

(2)计算标准差系数。(计算结果保留两位小数)

56.某企业 2011 年与 2012 年两种产品的销售额及出厂价格变动资料如下：

要求：(1)计算出厂价格总指数与产量总指数。

(2)分析由于价格和产量变动而对销售额的影响。(计算结果保留两位小数)

商 品	销售额(万元)		出厂价格比 上年增加%
	2011 年	2012 年	
甲商品	400	480	14
乙商品	800	860	-6
合计	1200	1340	——

57.某蛋品厂对所贮存的皮蛋进行抽样分级检验，以确定这批皮蛋的一级品的比率，要求皮蛋的一级品率的极限抽样误差不超过 4.5%，其概率定为 95%($Z=1.96$)。根据以往经验，同样产地加工皮蛋的一级品率为 58%、49%、48%。

试问至少应抽查多少只皮蛋来测定，才能满足分级检验的要求？