

绝密★考试结束前

全国 2013 年 10 月高等教育自学考试 国民经济统计概论试题

课程代码: 00065

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 20 小题, 每小题 1 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. 下列选项中, 属于品质标志的是 (B) 1-11
A. 年龄
B. 性别
C. 收入
D. 身高
2. 下列指标中, 属于存量指标的是 (C) 1-15
A. 资金周转次数
B. 人均生产总值
C. 银行存款余额
D. 固定资产投资额
3. 某市对工业企业的生产设备进行普查, 总体单位是 (D) 1-10
A. 该市每一个工业企业
B. 该市全部工业企业
C. 该市工业企业的全部生产设备
D. 该市工业企业的每一台生产设备
4. 划分品质数列和变量数列的依据是 (C) 2-37
A. 次数的多少
B. 总体规模的大小
C. 分组标志的性质
D. 样本容量的大小
5. 某公司所属三个企业 2011 年的计划产值 (万元) 分别为 400、600、500, 计划完成程度分别为 108%、106%、108%, 则该公司三个企业平均计划完成程度的算式为 (D) 3-60/65
A. $\sqrt[3]{108\% \times 106\% \times 108\%}$
B. $\frac{106\% + 108\% \times 2}{1 + 2}$
C. $\frac{400 + 600 + 500}{\frac{400}{108\%} + \frac{600}{106\%} + \frac{500}{108\%}}$
D. $\frac{108\% \times 400 + 106\% \times 600 + 108\% \times 500}{400 + 600 + 500}$
6. 交替标志标准差的计算公式是 (A) 3-84

A. $\sqrt{p(1-p)}$

B. $p(1-p)$

C. $\sqrt{1-p}$

D. $1-p$

7. 各期指标数值直接相加后有意义的时间数列是(B)4-96

A. 时点数列

B. 时期数列

C. 相对数时间数列

D. 平均数时间数列

8. 某企业 2009-2011 年销售额的环比增长速度分别为 10%、15%、18%，则 2011 年与 2008 年相比，定基增长速度的算式是 (D)4-110

A. $10\% \times 15\% \times 18\%$

B. $10\% \times 15\% \times 18\% - 100\%$

C. $110\% \times 115\% \times 118\%$

D. $110\% \times 115\% \times 118\% - 100\%$

9. 若物价上涨 20%，销售额不变，则计算销售量指数的算式是(A)5-教材中无标准答案

A. $\frac{1}{120\%}$

B. $1 \times 120\%$

C. $\frac{1}{20\%}$

D. $1 \times 20\%$

10. 抽样推断中，抽取样本需要遵循的基本原则是(B)6-194

A. 全面原则

B. 随机原则

C. 及时原则

D. 系统原则

11. 关于变量 x、y 的回归方程与相关系数的下列组合中，肯定存在错误的是(C)7-212/217

A. $\hat{y} = -5 - 3.8x, r = -0.94$

B. $\hat{y} = 36 - 2.4x, r = -0.96$

C. $\hat{y} = -40 - 1.6x, r = 0.89$

D. $\hat{y} = -36 + 3.8x, r = 0.98$

12. 某种产品的单位成本 (元) y 对劳动生产率 x 的回归方程为 $\hat{y} = 266 - 0.6x$ ，这意味

着劳动生产率每提高 1 个单位，单位成本平均 (C)7-217

A. 降低 266 元

B. 提高 266 元

C. 降低 0.6 元

D. 提高 0.6 元

13. 国民经济核算体系中，以收入分配和资金运动为核算对象的表是(B)8-236

A. 投入产出表

B. 资金流量表

C. 资产负债表

D. 国际收支表

14. 按照国际通用标准，老年人口组的年龄下限是(B)9-249

A. 60 岁

B. 65 岁

C. 70 岁

D. 75 岁

15. 自然资源按其生成特征可分为(B)10-280

A. 一级、二级、三级资源

B. 可再生资源和非再生资源

C. 环境资源、生物资源和矿产资源

D. 土地资源、森林资源、矿产资源

16. 批发单位计算商品库存总额时，采用的价格是(B)12-357

- A. 成本价格 B. 进货价格
 C. 批发价格 D. 零售价格
17. 对外贸易统计中,“FOB”表示的是(C)12-350
 A. 成本价格 B. 到岸价格
 C. 离岸价格 D. 成本加运费价格
18. 财政支出中“投资性支出”的主要用途是(C)13-392
 A. 债务支出 B. 生活消费
 C. 基础设施建设 D. 社会保障支出
19. 按照联合国提出的恩格尔系数的数量界限,“绝对贫困”所对应的系数区间是(D)14-422
 A. 20%以下 B. 30%-40%
 C. 40%-50% D. 60%及以上
20. 下列选项中,反映收入差距的指标是(C)15-441
 A. 消费率 B. 储蓄率
 C. 基尼系数 D. 弹性系数

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。

21. 常用的统计调查方法有(ABCDE)2-19
 A. 普查 B. 抽样调查
 C. 统计报表 D. 典型调查
 E. 重点调查
22. 下表中的分布数列所属类型是(ACE)2-37-39

按劳动生产率分组 (件/人)	职工人数 (人)
120-130	12
130-140	18
140-150	37
150-180	13
合计	80

- A. 变量数列 B. 品质数列
 C. 组距数列 D. 等距数列
 E. 异距数列
23. 下列环比增长速度的计算方法中, 正确的有(AD)4-109/110
 A. 环比发展速度减 1 B. 平均发展速度减 1
 C. 定基发展速度减 1 D. 逐期增长量与前期水平之比
 E. 累计增长量与前期水平之比减 1
24. 根据 x 、 y 的一组样本数据进行相关与回归分析, 下列表述正确的有(AD)7-教材中无标准答案
 A. 只能计算一个相关系数

- B.只能配合一个回归方程
- C. 可以计算两个不同的相关系数
- D.可以配合两个不同的回归方程
- E. 回归方程和相关系数均与自变量和因变量的确定无关

25. 社会产品的特性有(ABCDE)11-304

- A. 生产性
- B.社会性
- C.有用性
- D.劳动性
- E. 时期性

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、名词解释题 (本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26. 统计指标体系 1-13

答:
统计指标体系是根据统计任务的需要, 能够全面反映统计对象数量特征和数量关系, 互相联系的一套指标。

27. 普查 2-19

答:
普查是专门组织的一次性的全面调查, 用来调查属于一定时点上或一定时期内的社会现象总量。

28. 时间数列 4-95

答:
时间数列又称动态数列, 是指某社会经济现象在不同时间上的一系列统计指标值按时间先后顺序加以排列后形成的数列。

29. 国内生产总值(GDP)11-318-319

答:
国内生产总值(Gross Domestic Product, GDP)是指按市场价格计算的一个国家 (或地区) 所有常住单位在一定时期内生产活动的最终成果。

30. 进出口比价指数 12-373

答:
进出口比价指数又称产品贸易条件指数, 是指出口商品价格指数与进口商品价格指数相比的比率。

四、简答题 (本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

31. 简述次数分布数列的概念及构成要素。 2-37

答:
考试学习软件商城提供自考课程: 题库学习软件、历年真题及答案、音频课件等!

(1) 将总体按某一标准进行分组, 并按一定顺序排列与列出每个组的总体单位数, 这种数列称为次数分布数列, 又称分配数列。

(2) 分布数列有两个组成要素: 一个是分组, 另一个是次数。

32. 简述环比发展速度和定基发展速度的区别和联系。4-108-109

答:

(1) 区别: 环比发展速度是各期水平与上一期水平的对比, 表明报告期水平对比上一期水平的逐期发展变动的情况。定基发展速度是报告期水平与某一固定期水平的对比, 说明现象在一较长时间内的变动程度, 因此又叫某一时间内的总发展速度。

(2) 联系: 环比发展速度的连乘积等于相应的定基发展速度。

33. 简述国际收支平衡表的主要内容。12-376

答:

国际收支平衡表主要由四大部分组成:

- (1) 经常项目
- (2) 资本和金融项目
- (3) 储备资产
- (4) 净误差与遗漏

五、计算分析题 (本大题共 4 小题, 第 34、35 小题各 5 分, 第 36、37 小题各 10 分, 共 30 分) 计算结果保留两位小数

34. 某企业有如下资料:

月份	商品销售额 (万元)	日期	商品库存额 (万元)
1 月	120	1 月 1 日	50
2 月	143	2 月 1 日	70
3 月	289	3 月 1 日	60
—	—	4 月 1 日	110

试计算该企业第一季度商品流转次数。(注: 商品流转次数 = $\frac{\text{商品销售额}}{\text{平均商品库存额}}$) 4-102

第一季度商品销售额 = 120 + 143 + 289 = 552 (万元)

$$\text{平均商品库存额: } \bar{b} = \frac{b_1 + b_2 + \dots + b_n}{n-1} = \frac{50 + 70 + 60 + 110}{4-1} = 70 \text{ (万元)}$$

$$\text{商品流转次数} = \frac{552}{70} = 7.89 \text{ (次)}$$

35. 已知总体平均数为 260, 标准差系数为 0.30, 试计算其方差。3-87

答:

$$\sigma = \bar{x} \cdot v = 260 \times 0.3 = 78$$

$$\sigma^2 = 78^2 = 6084$$

36. 某企业三种产品的产量增长速度和产值资料如下: 5-137/139

产品名称	计算单位	产量增长速度 (%) ($\frac{q_1}{q_0} - 1$)	产值 (万元)	
			基期 ($q_0 p_0$)	报告期 ($q_1 p_1$)
甲	台	25	200	240
乙	吨	10	450	485
丙	箱	40	350	480

试计算:

(1) 产值总指数;

(2) 产量总指数;

(3) 价格总指数。

答:

$q_0 p_0$	$q_1 p_1$	$K_q = q_1 / q_0$	$q_1 p_0 = K_q q_0 p_0$
200	240	1.25	250
450	485	1.10	495
350	480	1.40	490
1000	1205	—	1235

$$(1) \text{ 产值总指数} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} = \frac{1205}{1000} = 120.5\%$$

$$(2) \text{ 产量总指数} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} = \frac{1235}{1000} = 123.5\%$$

$$(3) \text{ 价格总指数} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} = \frac{1205}{1235} = 97.57\%$$

37. 某地区对居民电信消费的年支出额进行了一次抽样调查, 随机抽取了 400 户居民, 调查得到平均每户电信消费年支出额为 350 元, 标准差为 47 元, 电信消费年支出额在 600 元以上的有 40 户。试以 95.45% 的概率保证程度 ($t=2$):

(1) 对该地区平均每户电信消费年支出额进行区间估计;

(2) 对该地区电信消费年支出额在 600 元以上的户数所占比例进行区间估计。 6-182/184/185

答:

已知 $n = 400, \bar{x} = 350, S = 47, t = 2$

$$(1) \mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{S^2}{n}} = \sqrt{\frac{47^2}{400}} = 2.35(\text{元})$$

$$\Delta_{\bar{x}} = t \mu_{\bar{x}} = 2 \times 2.35 = 4.7(\text{元})$$

$$345.3 \leq \bar{X} \leq 354.7$$

$$(2) p = \frac{40}{400} = 10\%$$

$$\sqrt{p(1-p)} = \sqrt{0.10(1-0.10)} = 0.3$$

$$\mu_p = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} = \sqrt{\frac{0.09}{400}} = 1.5\%$$

$$\Delta_p = t \mu_p = 2 \times 1.5\% = 3\%$$

$$7\% \leq P \leq 13\%$$

六、论述题 (本题 10 分)

38. 试述相关关系的判断方法, 并举例说明。7-208-212

答:

相关关系的判断方法主要有表格法、图示法和相关系数法。

一、表格法

表格法是根据两个相关变量, 即自变量 x 与因变量 y 的对应关系的数值编制而成的数据表, 一般称为相关表。根据资料是否分组, 相关表有简单相关表和分组相关表两种。

1、简单相关表

简单相关表的编制方法是: 先将自变量的值按照从小到大的顺序排列出来, 然后将因变量的值对应列上而编排成的表格。

2、分组相关表

将原始资料进行分组, 然后编制相关表, 这种相关表称为分组相关表。

二、图示法

将现象之间的关系通过图像来表示, 这种图像称为相关图。其判断方法如下:

1、强正相关

当变量 z 的数值增大时, 变量 y 的数值也明显增大, 相关点的分布集中呈直线形状, 说明这两个变量间是强正相关。

2、弱正相关

当变量 x 的值增大时, 变量 y 的值也增大, 但其相关点的分布比较分散, 这表明两个变量间是弱正相关。

3、强负相关

若变量 x 的数值增大时, 变量 y 的数值显著减少, 相关点的分布集中呈直线状, 这反映了两个变量间的强负相关。

4、弱负相关

若变量 x 的数值增大时, 变量 y 的数值趋于下降, 但相关点的分布较松散, 这是两个变量间弱负相关的图像。

5、非线性相关 (曲线相关)

当变量 x 的数值增大时, 各相关点的分布呈曲线状, 这是非线性相关的表示。

6、不相关

在图像上各相关点很分散, 它说明变量 x 和变量 y 没有相关关系。

三、相关系数法

相关系数是在直线相关条件下, 说明两个现象之间相关关系密切程度的统计分析指标。通常用 r 表示相关系数。

qq59377558