

## 全国 2011 年 1 月自学考试国民经济统计概论试题

课程代码: 00065

### 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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 统计的特点是 ( C ) 1-2  
A. 数量性和同质性 B. 总体性和同质性  
C. 数量性和总体性 D. 总体性和变异性
2. 下列变量中, 属于连续变量的是 ( C ) 1-11  
A. 职工人数 B. 机器设备台数  
C. 营业利润 D. 企业数目
3. 在企业普查中, 每个企业是 ( B ) 2-25  
A. 调查对象 B. 调查单位  
C. 调查项目 D. 调查内容
4. 统计分组的关键问题是 ( C ) 2-35  
A. 确定组距和组限 B. 确定组数和组中值  
C. 选择分组标志和划分各组界限 D. 选择统计指标和统计指标体系
5. 编制数量指标综合指数的一般原则是 ( A ) 5-136  
A. 采用基期的质量指标作同度量因素 B. 采用报告期的质量指标作同度量因素  
C. 采用基期的数量指标作同度量因素 D. 采用报告期的数量指标作同度量因素
6. 若  $p$  表示价格,  $q$  表示销售量, 则  $\sum p_0 q_1 - \sum p_0 q_0$  表示 ( C ) 5-153  
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. 由于销售额变化对销售量的影响
7. 若零售商品价格增长 3%, 销售量增长 6%, 则零售商品销售额增长 ( D ) 5-153  
A. 2.91% B. 9%  
C. 9.18% D. 18%
8. 在抽样调查中, 由于没有遵循随机原则而产生的误差称为 ( D ) 6-173  
A. 登记性误差 B. 实际误差  
C. 系统性误差 D. 随机误差
9. 在简单随机重置抽样条件下, 当概率保证程度提高, 而其他条件不变时, 必要样本容量的变动情况是 ( A ) 6-196

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

- A. 增加 B. 减少  
C. 不变 D. 增加或减少均有可能发生
10. 相关系数  $r=0.6$ , 表明两变量之间相关关系的密切程度为 ( C ) 7-212  
A. 无直线相关 B. 低度相关  
C. 中度相关 D. 高度相关
11. 某地区 2008 年末人口情况为, 14 岁以下人口 200 万, 15-64 岁人口 500 万, 65 岁以上人口 100 万, 该地区的总负担系数是 ( D ) 9-250  
A. 20% B. 30%  
C. 40% D. 60%
12. 若 10 位学生的年龄(岁)分别为 17、18、18、18、19、20、20、20、20、22, 则 10 位学生年龄的中位数为 ( C ) 3-73  
A. 18.5 B. 19  
C. 19.5 D. 20
13. 农业总产出的计算方法是 ( D ) 11-311  
A. 工厂法 B. 公司法  
C. 部门法 D. 产品法
14. 国民生产总值是一个 ( B ) 11-324  
A. 生产概念 B. 收入概念  
C. 消费概念 D. 分配概念
15. 财政收入的主要来源是 ( C ) 13-389  
A. 专项收入 B. 国有企业亏损补贴  
C. 各项税收收入 D. 其他收入
16. 表明每增加单位国内生产总值引起财政收入增加数额的指标是 ( B ) 13-394  
A. 财政收入弹性系数 B. 财政收入边际倾向  
C. 财政支出弹性系数 D. 财政支出边际倾向
17. 已知  $x$  与  $y$  的回归方程是:  $\hat{y} = 2.5 + 3x$ , 在下列选项中, 表述正确的是 ( B ) 7-212  
A.  $x$  与  $y$  是负相关 B.  $x$  与  $y$  是正相关  
C. 回归直线的斜率是 2.5 D. 回归直线的截距是 3
18. 固定资产投资活动中四个总量指标之间的关系是 ( A ) 14-427  
A. 投资供给量  $\geq$  投资使用量  $\geq$  投资形成量  $\geq$  投资财产形成量  
B. 投资供给量  $\geq$  投资形成量  $\geq$  投资使用量  $\geq$  投资财产形成量  
C. 投资使用量  $\geq$  投资形成量  $\geq$  投资供给量  $\geq$  投资财产形成量

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

- D. 投资使用量 $\geq$ 投资供给量 $\geq$ 投资形成量 $\geq$ 投资财产形成量
19. 假定某地区基尼系数为 0.28, 表明该地区居民收入分配状况为 ( B ) 15-441
- A. 高度平均 B. 相对平均  
C. 相对合理 D. 差距过大
20. 居民消费按照消费内容不同, 可分为 ( B ) 14-421
- A. 农村消费和城市消费 B. 物品消费和服务消费  
C. 直接消费和间接消费 D. 购买性商品消费和自给性实物消费

## 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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 在我国经济类型的划分中, 属于公有经济的有 ( AB ) 2-42
- A. 国有经济 B. 集体经济  
C. 私有经济 D. 港澳台经济  
E. 外商经济
22. 在平均指标变动的因素分析中, 应用的指数有 ( CDE ) 5-155
- A. 数量指标指数 B. 质量指标指数  
C. 可变构成指数 D. 固定构成指数  
E. 结构影响指数
23. 相关关系的判断方法主要有 ( BCD ) 7-208
- A. 水平法 B. 表格法  
C. 图示法 D. 相关系数法  
E. 累计法
24. 在国民经济核算体系中, 经济总体账户包括 ( ABCDE ) 8-238
- A. 生产账户 B. 收入分配及支出账户  
C. 资本账户 D. 金融账户  
E. 资产负债账户
25. 反映人口自然变动的总量指标有 ( ABC ) 9-253
- A. 出生人口数 B. 死亡人口数  
C. 自然净增人口数 D. 出生率  
E. 死亡率

## 三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26. 统计调查 2-18

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

答:

统计调查是根据调查的目的与要求,运用科学的调查方法,有计划、有组织地搜集统计数据资料的过程。

27. 抽样平均误差 6-173

答:

抽样实际误差是指某一样本指标与被它估计的总体指标的差数。

28. 国民财产 10-289

答:

国民财产它是指一个国家或地区在特定时点上所拥有的历年积累的社会产品的总和,包括实物资产、无形资产和金融资产等。

29. 价值量指标 14-420

答:

价值量指标是根据居民消费总量计算的人均消费量。

30. 货币流通量 13-401

答:

货币流通量是指流通中实际存在的现金总量,也就是  $M_0$ 。

四、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

31. 简述时期指标的特点。 3-54

答:

- (1) 不同时期的时期指标数值具有可加性,相加后表示较长时期现象总的发展水平。
- (2) 时期指标数值大小与包含的时期长短有直接关系。一般情况下,包含时期越长,指标数值越大,时期越短,指标数值越小。
- (3) 时期指标数值是连续登记、累计的结果。

32. 简述影响必要样本容量的因素。 6-196

答:

$\sigma^2$  (1) 总体各单位标志变异程度,即总体方差 或  $p(1-p)$  的大小。

总体标志变异程度大,要求样本容量要大些。反之,总体标志变异程度小,样本容量可以小些。

$\Delta, \Delta_x$  (2) 允许的极限误差 或 的大小。

极限误差是指估计值的误差范围。允许的极限误差越大,样本容量越小。反之,允许的极限误差越小,样本容量越大。

(3) 抽样方法。

本文档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!

在其他条件相同的情况下，重置抽样比不重置抽样要抽取多一些的样本单位。

(4) 抽样方式。

采用类型抽样的样本容量要小于简单随机抽样，采用整群抽样的样本容量就要多一些。

(5) 抽样推断的可靠程度即概率  $F(t)$  的大小。

推断的可靠程度要求越高即  $F(t)$  越大，样本容量越多。反之，推断的可靠程度要求越低，样本容量越少。

33. 简述国内生产总值三种计算方法的名称和计算公式。11-320

答：

(1) 生产法，计算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{国内生产总值} &= \text{各产业部门增加值之和} \\ &= \sum (\text{各产业部门总产出} - \text{各产业部门中间消耗}) \\ &= \sum \text{各产业部门总产出} - \sum \text{各产业部门中间消耗} \end{aligned}$$

(2) 收入法（分配法），计算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{国内生产总值} &= \text{各产业部门收入法增加值之和} \\ &= \text{各产业部门劳动者报酬} + \text{各产业部门生产税净额} \\ &\quad + \text{各产业部门固定资产折旧} + \text{各产业部门营业盈余} \end{aligned}$$

支出法（最终使用法）

(3) 支出法是从最终使用的角度来计算国内生产总值。一定时期的最终使用具体包括最终消费、资本形成总额及净出口三部分。用公式表示为：

$$\text{国内生产总值} = \text{最终消费} + \text{资本形成总额} + \text{货物和服务净出口}$$

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. 某高校 2008 级学生英语考试成绩分组资料如下：

按成绩分组(分)	学生人数(人)
0-60	80
60-70	200
70-80	400
80-90	280
90-100	40
合计	1000

求该校 2008 级学生英语考试成绩的平均数和标准差。3-64、83

答：

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

自考备考三件宝：自考笔记、真题及答案、录音课件！

计算公式: 
$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$$

按成绩分组(分)	组中值 x	学生人数 f(人)	xf	x - $\bar{x}$	(x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	(x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup> f
0-60	55	80	4400	-20	400	32000
60-70	65	200	13000	-10	100	20000
70-80	75	400	30000	0	0	0
80-90	85	280	23800	10	100	28000
90-100	95	40	3800	20	400	16000
合计	375	1000	75000	-	-	96000

该校 2008 级学生英语考试成绩的平均数 =  $\frac{75000}{1000} = 75$  (分)

该校 2008 级学生英语考试成绩的标准差 =  $\sqrt{\frac{96000}{1000}} = 3.1$

35. 某商业企业有关资料如下:

	一月	二月	三月	四月
商品销售额(万元)	200	240	196	208
流通费用额(万元)	20	21	19	20
月初库存额(万元)	120	100	90	80

要求计算:

(1) 第一季度的月平均商品流通费用率; (3 分)

(2) 第一季度的月平均商品流转次数。(2 分)

(提示: 商品流通费用率 = 流通费用额 / 商品销售额; 商品流转次数 = 商品销售额 / 平均库存额。) 12-361

答:

计算公式: 商品流通费用率 = 流通费用额 / 商品销售额

商品流转次数 = 商品销售额 / 平均库存额

$$\frac{(20 + 21 + 19) / 3}{(200 + 240 + 196) / 3} = 9.4\%$$

(1) 第一季度的月平均商品流通费用率 =  $\frac{(20 + 21 + 19) / 3}{(200 + 240 + 196) / 3}$

$$\frac{200 + 240 + 196}{\frac{120}{2} + 100 + 90 + \frac{80}{2}} = 6.57$$

(2) 第一季度的月平均商品流转次数= **4-1**

36. 根据表中资料计算某地区的国民经济综合功效系数。15-458

指标名称	计量单位	不允许值	满意值	权数	报告期实际值
1. 社会成本净值率	元/百元	40	50	30	46
2. 社会成本利税率	元/百元	20	30	25	25
3. 社会劳动生产率	元/人	18000	28000	25	22000
4. 投资效果系数	元/百元	45	55	20	54

50 (提示: 单项功效系数=  $\frac{\text{指标的实际数值} - \text{该指标不允许值}}{\text{该指标满意值} - \text{该指标不允许值}} \times 40 + 60$ )

答:

计算公式:

单项功效系数=  $\frac{\text{指标的实际数值} - \text{该指标不允许值}}{\text{该指标满意值} - \text{该指标不允许值}} \times 40 + 60$

国民经济综合功效=  $\sum$  (单项功效系数 × 该指标的权数) / 权数总和

社会成本净值率功效系数=  $\frac{46-40}{50-40} \times 40 + 60 = 84$

社会成本利税率功效系数=  $\frac{25-20}{30-20} \times 40 + 60 = 80$

社会劳动生产率功效系数=  $\frac{22000-18000}{28000-18000} \times 40 + 60 = 76$

投资效果系数功效系数=  $\frac{54-45}{55-45} \times 40 + 60 = 96$

国民经济综合功效系数=  $\frac{84 \times 30 + 80 \times 25 + 76 \times 25 + 96 \times 20}{30 + 25 + 25 + 20} = 83.4$

37. 某企业各种产品的产量与单位成本资料如下:

产品名称	计量单位	产量	单位成本(元)
------	------	----	---------

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!

		基期	报告期	基期	报告期
甲	吨	100	150	1000	900
乙	件	1000	1200	100	120
丙	箱	50	60	10000	11000

要求计算:

- (1) 该企业的总成本指数及其增长量: (4分) 5-150
- (2) 该企业的产量总指数及产量变动对总成本的绝对影响: (3分) 5-137
- (3) 该企业的单位成本总指数及单位成本变动对总成本的绝对影响。 (3分) 5-138

答:

计算公式:

$$\bar{K}_w = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

$$\text{增长量} = \sum q_1 p_1 - \sum q_0 p_0$$

$$\bar{K}_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

$$\text{绝对影响} = \left| \sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0 \right|$$

$$\bar{K}_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0}$$

$$\text{绝对影响} = \left| \sum q_1 p_1 - \sum q_1 p_0 \right|$$

产品名称	计量单位	产量		单位成本(元)		总成本		
		基期	报告期	基期	报告期	$q_0 p_0$	$q_1 p_1$	$q_1 p_0$
甲	吨	100	150	1000	900	100000	135000	150000
乙	件	1000	1200	100	120	100000	144000	120000
丙	箱	50	60	10000	11000	500000	660000	600000
合计		—	—	—	—	700000	939000	870000

$$(1) \text{总成本指数} = \frac{939000}{700000} = 1.34$$

$$\text{增长量} = 939000 - 700000 = 239000 \text{ (元)}$$

本档资源由考试真题软件网 (down.examebook.com) 搜集整理二次制作!

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!



$$(2) \text{ 产量总指数} = \frac{870000}{700000} = 1.24$$

产量变动对总成本的绝对影响= $|870000-700000|=170000$  (元)

$$(3) \text{ 单位成本总指数} = \frac{939000}{870000} = 1.08$$

单位成本变动对总成本的绝对影响= $|939000-870000|=69000$  (元)

## 六、论述题(本题 10 分)

38. 试述回归分析与相关分析的区别和联系。7-216

答:

一、回归分析与相关分析的区别:

- 1、相关分析所研究的两个变量是对等关系。回归分析所研究的两个变量不是对等关系, 必须根据研究目的确定其中的自变量和因变量。
- 2、对于变量  $x$  与  $y$  来说, 相关分析只能计算出一个反映两个变量间相关密切程度的相关系数, 计算中改变  $x$  和  $y$  的地位不影响相关系数的数值。回归分析有时可以根据研究目的不同分别建立两个不同的回归方程。
- 3、相关分析对资料的要求是, 两个变量都是随机的, 也可以是一个变量是随机的, 另一个变量是非随机的。而回归分析对资料的要求是, 自变量是可以控制的变量(给定的变量), 因变量是随机变量。

二、回归分析与相关分析的联系:

- 1、相关分析是回归分析的基础和前提。
- 2、圆归分析是相关分析的深入和继续。

**考试课件网:** <http://www.examebook.cn/>

——我们专业提供自考易考题库课件集、自考免费电子书、自考历年真题及标准答案!

**考试真题软件网:** <http://down.examebook.com/>

——我们专业提供自考历年真题及答案整理版、自考考前模拟试题!

考试学习软件商城: <http://www.examebook.com/>

——为您提供各种考试学习软件课件更为便利的购买通道!