

## 全国 2010 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. 工业企业的设备台数和利润额( D )1-11
  - A. 均是连续型变量
  - B. 均是离散型变量
  - C. 前者是连续型变量, 后者是离散型变量
  - D. 前者是离散型变量, 后者是连续型变量
2. 下列属于全面调查的是( B )2-19
  - A. 对一批产品质量进行抽检
  - B. 对工业设备的普查
  - C. 对某市工业企业进行典型调查
  - D. 调查几大彩电厂商, 借此了解全国彩电的生产情况
3. 统计分组是根据统计研究的目的和任务, 将总体按照一个或几个分组标志分成( B )2-36
  - A. 性质相同的若干部分 B. 性质不同的若干部分
  - C. 数量相同的若干部分 D. 数量不同的若干部分
4. 在出生婴儿中, 男婴比重 53%, 女婴比重 47%, 这两个指标是( C )3-56
  - A. 比例相对数 B. 强度相对数
  - C. 结构相对数 D. 比较相对数
5. 在下列平均数中, 不受极端数值影响的是( A )3-73
  - A. 中位数 B. 调和平均数
  - C. 几何平均数 D. 算术平均数
6. 增长速度的计算公式是( A )4-109
  - A. 增长速度=增长量 / 报告期水平 B. 增长速度=增长量 / 基期水平
  - C. 增长速度=增长量 / 平均水平 D. 增长速度=增长量 / 最末水平
7. 根据个体价格指数和报告期销售额计算的价格总指数是( C )5-143
  - A. 固定构成指数 B. 可变构成指数
  - C. 加权调和平均指数 D. 加权算术平均指数

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

8. 抽样调查应遵循的基本原则是( A )6-194

- A. 随机原则 B. 准确性原则  
C. 系统原则 D. 及时性原则

9. 下列各项中, 肯定错误的是( A )7-212

A.  $\hat{y} = -40 - 1.6x$   $r = 0.89$  B.  $\hat{y} = -5 - 3.8x$   $r = -0.94$

C.  $\hat{y} = 36 - 2.4x$   $r = -0.96$  D.  $\hat{y} = -36 + 3.8x$   $r = 0.98$

10. 采用总产出减去中间投入计算增加值的方法是( C )11-320

- A. 收入法 B. 分配法  
C. 生产法 D. 支出法

11. 下列不属于中国国民经济核算体系中基本核算表的是( B )8-234

- A. 国内生产总值表 B. 自然资源核算表  
C. 国际收支表 D. 投入产出表

12. 设某地区某年年初人口为 2100 万, 年末人口 2150 万, 年内死亡人口 11 万, 计算人口死亡率的正确算式是( D )9-254

A.  $\frac{11}{2100}$  B.  $\frac{11}{2150}$

C.  $\frac{11}{2100 + 2150}$  D.  $\frac{11}{(2100 + 2150)/2}$

13. 土地总面积是指( D )10-281

- A. 陆地面积 B. 可耕地面积  
C. 耕地面积 D. 陆地面积和水域面积

14. 下列各项中, 属于服务产品的是( B )11-306

- A. 工业生产的钢材 B. 金融业的理财产品  
C. 建筑业建设的住宅 D. 农业生产的粮食

15. 某商场报告期与基期相比, 商品价格指数为 108%, 商品销售额指数为 120%, 则商品销售量指数为( D )5-147

A.  $\frac{8\%}{20\%}$  B.  $\frac{20\%}{8\%}$

C.  $\frac{108\%}{120\%}$  D.  $\frac{120\%}{108\%}$

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!

16. 某家电生产商将其生产的产品卖给销售商的行为属于( B )12-346  
A. 中间商品流通 B. 最初商品流通  
C. 最终商品流通 D. 直接商品流通
17. 商品周转速度的正指标是( A )12-361  
A. 商品周转次数 B. 商品周转天数  
C. 商品周转次数指数 D. 商品周转天数指数
18. 财政收入是指国家参与社会产品( C )13-388  
A. 生产所得的收入 B. 流通所得的收入  
C. 分配所得的收入 D. 消费所得的收入
19. 当某地区恩格尔系数值为 20%-40% 时, 表明该地区居民的消费水平是( C )14-422  
A. 贫困 B. 小康  
C. 富裕 D. 很富裕
20. 按现行价格计算的经济增长率称为( D )15-444  
A. 实际经济增长率 B. 一般经济增长率  
C. 平均经济增长率 D. 名义经济增长率
- 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. 下列选项中, 属于变量数列的有( BCDE )2-37  
A. 品质数列 B. 等距数列  
C. 异距数列 D. 组距数列  
E. 单项式数列
22. 已知某产品单位成本  $y$  与劳动生产率  $x$  之间的回归方程为  $\hat{y} = 30 - 0.6x$ , 下列说法正确的是( BCE )7-217  
A. 回归系数为 0.6  
B. 回归系数为 -0.6  
C. 回归方程的起点值是 30  
D. 劳动生产率每增加 1 单位, 单位成本平均上升 0.6 单位  
E. 劳动生产率每增加 1 单位, 单位成本平均下降 0.6 单位
23. 海关进出口统计与对外贸易业务统计的区别有( ABCDE )12-371

- A.统计的范围不同B.统计渠道和汇总方式不同
- C.统计依据的商品目录不同D.记录的原则不同
- E.统计时间确定的标准不同

24.反映货币供应量不同口径的统计指标主要有( ABC )13-400

A.M<sub>0</sub> B.M<sub>1</sub>

C.M<sub>2</sub> D.M<sub>3</sub>

E.M<sub>4</sub>

25.国内生产总值的计算方法有( ABC )11-320

A.生产法B.收入法

C.支出法D.水平法

E.累计法

三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26.众数 3-71

答:

众数是总体中出现次数最多的标志值, 用字母 Mo 表示。

27.劳动力资源 9-261

答:

劳动力资源的定义是: 16 岁及以上劳动年龄人口的总和。

28.国民财富 10-277

答:

国民财富是一个国家在特定时点上所拥有的一切财富的总和, 是衡量一个国家国情国力及反映一国经济实力的主要指标。

29.品质数列 2-37

答:

品质数列是按品质标志分组的数列, 用来观察总体单位中不同属性的单位分布情况。

30.国内总产出 11-309

答:

国内总产出又称总产出, 是指一定时期内一个国家(或地区)常住单位生产的所有货物和服务的价值, 既包括新增价值, 也包括被消耗的货物和服务价值以及固定资产的转移价值。

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

31.相关关系的特点。 7-205

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

答:

(1) 现象之间确实存在着数量上的依存关系。如果一个现象发生数量上的变化, 则另一个现象也会相应地发生数量上的变化。

(2) 现象之间数量上的关系不是确定的。这意味着一个变量虽然受另外一个(或一组)变量影响, 却并不由这一个(或一组)变量完全确定。

### 32. 简述统计调查的种类。2-19

答:

#### (1) 普查

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。

#### (2) 抽样调查

抽样调查是一种非全面调查, 它是按照随机原则从总体中抽取一部分单位作为样本进行观察研究, 以抽样样本的指标去推算总体指标的一种调查。

#### (3) 统计报表

统计报表是按照国家统一规定的调查要求与文件(指标、表格形式、计算方法等)自下而上地提供统计资料的一种调查方式。

#### (4) 重点调查

重点调查是在调查对象中选择一部分重点单位进行的一种非全面调查。

#### (5) 典型调查

典型调查是一种非全面的专门调查, 它是根据调查的目的与要求, 在对被调查对象进行全面分析的基础上, 有意识地选择若干具有典型意义的或有代表性的, 的单位进行的调查。

### 33. 影响地区人口变动的主要因素。9-253

答:

人口数量和构成经常发生变化, 这种变化是由于人口自身的再生产(即出生和死亡)与人口的迁入、迁出所引起的。

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. 某地区随机抽取了 400 户居民, 对其电信消费年支出额进行调查, 得到平均每户支出额为 350 元, 标准差为 47 元。试以 95.45%(t=2)的概率保证程度对该地区平均每户的电信消费支出额进行区间估计。6-182

答:

$$\mu \pm \frac{S}{\sqrt{n}}$$

抽样平均误差:

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

抽样极限误差:  $\Delta_x = t\mu_x$

置信区间:  $\bar{x} - \Delta_x \leq \bar{X} \leq \bar{x} + \Delta_x$

$$\mu_x = \frac{47}{\sqrt{400}} = 2.35$$

$$\Delta_x = 2 \times 2.35 = 4.7$$

置信区间:  $350 - 4.7 \leq \bar{X} \leq 350 + 4.7$

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

35. 已知下列资料:  $\sigma_x^2 = 9$ ,  $\sigma_y^2 = 16$ ,  $\sigma_{xy}^2 = 9$ 。计算相关系数, 并说明其相关程度。7-213

$$r = \frac{\sigma_{xy}^2}{\sigma_x \sigma_y}$$

答:

$$= \frac{9}{\sqrt{9 \times 16}} = 0.75$$

相关系数

相关程度为显著相关(中等程度相关)。

36. 某公司 2002~2008 年产品销售额数据如下表(单位: 万元):

年份	销售额	移动平均值
2002	79	—
2003	82	83
2004	88	87
2005	91	91
2006	94	94
2007	97	100
2008	109	—

要求: (1) 计算三年移动平均值(填入上表中); (5分)4-119

(2) 应用最小二乘法配合趋势直线, 并预测 2009 年销售额。(5分)4-123

$$a = \frac{\sum y}{n}$$

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

$$b = \frac{\sum ty}{\sum t^2}$$

年份	t	销售额 y	ty	t <sup>2</sup>
2002	-3	79	-237	9
2003	-2	82	-164	4
2004	-1	88	-88	1
2005	0	91	0	0
2006	1	94	94	1
2007	2	97	194	4
2008	3	109	327	9
总计	0	549	126	28

$$a = \frac{574}{7} = 82$$

$$b = \frac{126}{28} = 4.5$$

答:

拟合的直线方程为:

$$\hat{y} = a + bt = 82 + 4.5t$$

预测 2009 年销售额, 将 t=4 代入方程得:

$$\hat{y} = 82 + 4.5 \times 4 = 100 \text{ (万元)}$$

37. 某企业各种产品的有关资料如下表:

产品名称	总成本(万元)		报告期比基期 产量增长(%)
	基期	报告期	
甲	35	43	15
乙	20	24	12
丙	45	48	8
合计	100	115	—

试计算:

(1) 该企业的总成本指数和总成本变动额; (4分) 5-150

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)该企业的产量总指数及由于产量变动而增加(减少)的总成本; (3分) 5-142

(3)该企业的单位成本总指数及由于单位成本变动而增加(减少)的总成本。(3分) 5-138

答:

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

变化量 =  $\sum q_1 p_1 - \sum q_0 p_0$

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

$$\bar{K}_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} / \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} = \bar{K}_c / \bar{K}_q$$

产品	总成本(万元)		报告期比基期	产量个体指数	
名称	基期 $q_0 p_0$	报告期 $q_1 p_1$	产量增长(%) $\frac{q_1}{q_0} - 1$	$K_q = \frac{q_1}{q_0}$	$K_q \times q_0 p_0$
甲	35	43	15	115	40. 25
乙	20	24	12	112	22. 40
丙	45	48	8	108	48. 60
合计	100	115	—	—	111. 25

$$(1) \text{总成本指数} = \frac{115}{100} = 1.15$$

增长量=115-100=15 (元)

$$(2) \text{产量总指数} = \frac{111.25}{100} = 1.11$$

由于产量变动而使总成本增加 11%

$$(3) \text{单位成本总指数} = \frac{1.15}{1.11} = 1.04$$

由于单位成本变动而增加(减少)的总成本使总成本增加 4%

## 六、论述题(本大题 10 分)

38. 应用平均指标应注意的问题。3-76

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

自考备考三件套: 自考笔记、真题及答案、录音课件!



- 答：(1) 计算和应用平均指标必须注意现象总体的同质性
- (2) 用组平均数补充说明平均数
- (3) 计算和运用平均数时，要注意极端数值的影响

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！

自考备考三件宝：  
自考笔记、  
真题及答案、  
录音课件！