

## 全国 2009 年 10 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. 总量指标按计量单位不同可分为 ( A ) 1-13  
A. 实物指标和价值指标 B. 数量指标和质量指标  
C. 时期指标和时点指标 D. 客观指标和主观指标
2. 构成统计总体的个别事物称为 ( C ) 1-10  
A. 调查单位 B. 填报单位  
C. 总体单位 D. 报告单位
3. 普查是专门组织的 ( B ) 2-19  
A. 经常性全面调查 B. 一次性全面调查  
C. 一次性非全面调查 D. 经常性非全面调查
4. 反映统计总体总规模或总水平的统计指标是 ( A ) 3-53  
A. 总量指标 B. 相对指标  
C. 平均指标 D. 变异指标
5. 比较两个不同水平总体的平均数代表性大小时, 须采用的变异指标是 ( D ) 3-87  
A. 标准差 B. 平均差  
C. 全距 D. 标准差系数
6. 反映现象在较长时期内发展的总速度指标是 ( C ) 4-108  
A. 环比发展速度 B. 环比增长速度  
C. 定基发展速度 D. 平均增长速度
7. 将统计指数分为个体指数和总指数的依据是 ( B ) 5-133  
A. 反映的指标不同 B. 反映的对象范围不同  
C. 采用的基期不同 D. 采用的方法不同
8. 在类型抽样中, 影响抽样误差的主要因素是 ( C ) 6-189  
A. 总方差 B. 极限误差  
C. 组内方差 D. 组间方差
9. 假定样本容量是原来的 3 倍, 则随机重置抽样允许误差为原来的 ( A ) 6-196

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!

- A.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  倍 B.  $\frac{1}{3}$  倍
- C.  $\sqrt{3}$  倍 D. 3 倍
10. 下面两个变量之间的线性相关程度最高的是 ( C ) 7-212
- A. 身高和体重的相关系数为 0.85
- B. 商品销售额和商业利润率之间的相关系数为 0.67
- C. 单位产品成本和利润率之间的相关系数为-0.90
- D. 生产性固定资产和工业总产值的相关系数为 0.88
11. 已知  $x$  与  $y$  之间存在着负相关关系, 则下列回归方程中肯定错误的是 ( C ) 7-212
- A.  $\hat{y} = -5 - 6.5x$  B.  $\hat{y} = 5 - 6.5x$
- C.  $\hat{y} = -5 + 6.5x$  D.  $\hat{y} = 25 - 6.5x$
12. 一般情况下 ( C ) 9-268
- A. 就业人数等于劳动力资源总数 B. 就业人数等于总人口数
- C. 就业人数小于劳动力资源总数 D. 就业人数大于劳动力资源总数
13. 下列各项中, 不列入经济活动人口的是 ( B ) 9-265
- A. 有酬从业人员 B. 在高校学习的大学生
- C. 自营从业人员 D. 失业人口
14. 国民财富是一个国家在特定时点上所拥有的 ( C ) 10-277
- A. 自然资源的总和 B. 金融资产的总和
- C. 财富的总和 D. 国民财产的总和
15. 国内生产总值不包括的项目是 ( C ) 11-320
- A. 最终消费 B. 资本形成总额
- C. 中间消耗 D. 货物和服务净出口
16. 下列各项中, 包括在商品购进总额的是 ( D ) 12-354
- A. 销货退回商品 B. 商品溢余
- C. 未通过买卖行为收进的商品 D. 从国外直接进口的商品
17. 国际收支平衡表中最基本、最重要的项目是 ( A ) 12-378
- A. 经常项目 B. 资本项目
- C. 金融项目 D. 储备资产
18. 货币流通量指标是 ( B ) 13-401

- A. 时期指标 B. 时点指标  
C. 平均指标 D. 相对指标

19. 消费率的计算公式是 ( D ) 14-419

- A.  $\frac{\text{资本形成额}}{\text{国民经济最终使用量}} \times 100\%$  B.  $\frac{\text{货物和服务净出口}}{\text{国民经济最终使用量}} \times 100\%$   
C.  $\frac{\text{居民消费总量}}{\text{国民经济最终使用量}} \times 100\%$  D.  $\frac{\text{最终消费总量}}{\text{国民经济最终使用量}} \times 100\%$

20. 根据联合国提出恩格尔系数的数量界限, 当恩格尔系数在 60% 及以上, 则表明该地区居民生活为 ( A ) 14-422

- A. 绝对贫困 B. 小康水平  
C. 勉强度日 D. 很富裕

## 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. 下列指标中, 属于结构相对指标的有 ( ABCD ) 3-56

- A. 男性人口占总人口的比重 B. 产品合格率  
C. 恩格尔系数 D. 老年人口系数  
E. 人均国内生产总值

22. 用水平法计算平均发展速度的公式有 ( AE ) 4-112

- A.  $\sqrt[n]{\frac{a_n}{a_0}}$  B.  $\sqrt[n]{\prod_{i=0}^{n-1} x_i}$   
C.  $\sqrt[n-1]{\frac{a_n}{a_1}}$  D.  $\sqrt[n-1]{x_1 x_2 \dots x_n}$   
E.  $\sqrt[n]{x_1 x_2 \dots x_n}$

23. 外币折算的方法有 ( ABCD ) 12-351

- A. 直接标价法 B. 应付报价法  
C. 间接标价法 D. 应收报价法  
E. 分配报价法

24. 居民消费的内容包括 ( ABCDE ) 14-417

- A. 商品性消费 B. 自给性消费  
C. 医疗保健消费 D. 服务性消费

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

E. 住房及水电消费

25. 对社会产品计量的实物单位有 ( ABCDE ) 11-306

A. 自然单位 B. 度量衡单位

C. 复合单位 D. 双重单位

E. 标准实物量单位

三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26. 逐期增长量 4-107

答: 逐期增长量是报告期水平与上一期水平之差, 说明本期与上期相比增长或降低的绝对量。其计算公式为:

$$\text{逐期增长量} = \text{报告期水平} - \text{上一期水平}$$

27. 重点调查 2-20

答: 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。

28. 比例相对指标 3-67

答: 比例相对指标是同一总体内不同组成部分的指标数值对比的结果, 它可以表明总体内部的比例关系。

29. 现有人口 9-245

答: 现有人口是指在特定调查时点上本地区实际居留的人口。

现有人口数 = 常住人口数 + 临时寄居的外来人口数 - 临时外出的常住人口数

30. 国内生产总值 11-318

答: 国内生产总值(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。

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

31. 统计调查方案的内容有哪些? 2-25

答: 一、确定调查的任务与目的

即: 要搜集哪些资料, 要解决哪些问题, 达到什么要求。

二、确定调查对象、调查单位与报告单位

1、调查对象是需要进行调查的某个社会经济现象的总体, 它是由性质上相同的许多调查单位组成的。

2、调查单位是组成调查现象总体的各个个体, 也就是调查对象中所要调查的具体单位。

3、报告单位是指负责报告调查内容的单位。

三、确定调查项目与调查表

调查项目是指总体要采用哪些指标反映, 以及这些指标怎样落实到总体单位的标志上。

四、确定调查时间

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

调查时间是指调查资料所属的时间。

32. 相对指标数值的表现形式有哪些?**3-56**

答: (1) 多数相对指标采用无名数如系数、倍数、百分数、千分数等表示;

(2) 也有相对指标采用名数表示;

(3) 还有些相对指标同时采用分子分母指标的单位表示。

33. 什么是国内总产出?写出它的计算公式。**11-209、318**

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。

国内总产出的计算公式为:

$$\begin{aligned} \text{国内总产出} &= \text{农业总产出} + \text{工业总产出} + \text{建筑业总产出} + \text{运输业总产出} + \\ &\quad \text{邮电业总产出} + \text{批发零售贸易和餐业总产出} + \text{服务部门总产出} \\ &\quad \text{货物性} \quad \quad \quad \text{货物性} \quad \quad \quad \text{非货物性} \\ &= \text{生产部门总产出} + \text{服务部门总产出} + \text{服务部门总产出} \end{aligned}$$

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 2002~2007 年销售额的变化情况如下表。

年份	2002	2003	2004	2005	2006	2007
销售额(万元)	100	102	107	110	112	115

要求计算: (1) 该企业销售额在 2007 年的环比增长速度; **4-110**

(2) 该企业销售额在 2002~2007 年间的平均发展速度(用水平法计算);

**4-112**

(3) 该企业的销售额在 2002~2007 年间的平均增长速度。**4-114**

答: 环比增长速度=报告期水平/前一期水平-1

平均发展速度计算公式:

平均增长速度=平均发展速度-1

(1) 2007 年的环比增长速度=115÷112-1=102.68%-1=2.68%

(2) 2002~2007 年间的平均发展速度= $\sqrt[5]{\frac{115}{100}} = 102.83\%$

(3) 2002~2007 年间的平均增长速度=102.83%-1=2.83%

注: 计算结果用百分数表示, 且百分数保留两位小数。

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!

$$\bar{x} = \sqrt[n]{\frac{a_n}{a_0}}$$

35. 某地区 2007 年的财政支出情况如下: 行政管理费 1434.65 亿元, 国防经费 16.94 亿元, 科教文卫经费 3531.59 亿元, 社会福利经费 978.36 亿元, 城市维护经费 732.43 亿元, 前述五项经费中属于固定资产购置的投资性支出 488.98 亿元, 行政事业单位转移收入 3481.86 亿元, 行政事业固定资产虚扣折旧 189 亿元。按分配法计算政府消费总支出。14-419

答: 计算公式: 政府消费支出总额= ( (行政管理费用+国防经费+科教文卫经费+社会福利经费+城市维护经费) -其中用于固定资产购置的投资性支出) +行政事业单位转移性收入+行政事业单位固定资产虚扣折旧

政府消费总支出= ( (1434.65+16.94+3531.59+978.36+732.43) -488.98) +3481.86+189=9875.85

36. 某汽车市场 2006 年和 2007 年销售数据如下表:

	销售量(辆)		单价(万元)	
	2006	2007	2006	2007
高档车	120	130	20	18
中档车	140	170	15	14
低档车	200	280	10	8

计算 2007 年比 2006 年的销售额总指数、销售量总指数和价格总指数, 并从相对数和绝对数两方面对该市场销售额的变动进行因素分析。5-136、138、147

答: 销售量总指数: 
$$\bar{K}_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

价格总指数: 
$$\bar{K}_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0}$$

销售额总指数=销售量总指数×价格总指数

$$\text{销售量总指数} = \bar{K}_q = \frac{130 \times 20 + 170 \times 15 + 280 \times 10}{120 \times 20 + 140 \times 15 + 200 \times 10} = \frac{7950}{6500} = 1.22$$

$$\text{价格总指数} = \bar{K}_p = \frac{130 \times 18 + 170 \times 14 + 280 \times 8}{130 \times 20 + 170 \times 15 + 280 \times 10} = \frac{6960}{7950} = 0.87$$

销售额总指数=1.22×0.87=1.07

37. 为了调查某大学学生每天的上网时间, 从该校本科生中随机抽取 50 名学生进行调查, 得到结果如下表:

上网时间(小时)	人数(人)
----------	-------

1 以下	10
1~2	22
2~3	14
3 以上	4
合计	50

根据表中资料对该校学生每天的平均上网时间作出点估计, 并在 95% 的概率保证度下

( $t=1.96$ ) 对该校学生每天的平均上网时间作区间估计。6-181、182

答: 计算公式:

样本平均数: 
$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

样本方差: 
$$s^2 = \frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{\sum f}$$

抽样平均误差: 
$$\mu_x = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

抽样极限误差: 
$$\Delta_x = t\mu_x$$

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

(1) 点估计: 
$$\bar{x} = \frac{0.5 \times 10 + 1.5 \times 22 + 2.5 \times 14 + 3.5 \times 4}{50} = 1.74$$

(2) 
$$s^2 = \frac{(0.5-1.74)^2 \times 10 + (1.5-1.74)^2 \times 22 + (2.5-1.74)^2 \times 14 + (3.5-1.74)^2 \times 4}{50} = 0.7074$$

$$\mu_x = \frac{s}{\sqrt{n}} = \frac{0.86}{\sqrt{50}} = 0.12$$

$$\Delta_x = t\mu_x = 1.96 \times 0.12 = 0.24$$

置信区间: 
$$1.74 - 0.24 \leq \bar{X} \leq 1.74 + 0.24$$

$$1.5 \leq \bar{X} \leq 1.98$$

## 六、论述题(本大题 10 分)

38. 试述回归分析与相关分析的区别与联系。7-216

答: 一、回归分析与相关分析的区别

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!

### 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!

自考备考三件宝：  
自考笔记、  
真题及答案、  
录音课件！