

## 全国 2010 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. 下列各项中属于流量的是( D )1-14  
A. 外汇储备余额 B. 存款余额  
C. 固定资产净值 D. 流动资金增加额
2. 专门组织的一次性全面调查是( A )2-19  
A. 普查 B. 典型调查  
C. 抽样调查 D. 重点调查
3. 为了比较职工家庭的生活水平, 最应采用的分组标志是( C )2-35  
A. 职工个人总收入 B. 职工个人的可支配收入  
C. 职工家庭的人均收入 D. 职工家庭的总收入
4. 通常情况下, 人口死亡率按年龄的分布是( B )2-41  
A. 钟型分布 B. U 型分布  
C. 正态分布 D. 均匀分布
5. 某公司 2009 年第四季度计划商品流通费用率为 4%, 实际流通费用率为 5%, 则流通费用率计划完成程度的算式是( B )3-60  
A.  $5\% - 4\% = 1\%$  B.  $5\% / 4\% = 125\%$   
C.  $95\% / 96\% = 98.96\%$  D.  $105\% / 104\% = 101\%$
6. 甲、乙两单位职工月平均工资分别为 4000 元和 3200 元, 职工工资的标准差系数分别为 0.3 和 0.25, 则两单位职工平均工资的代表性是( B )3-87  
A. 甲高于乙 B. 甲低于乙  
C. 甲与乙相同 D. 无法判断
7. 若名义工资为 4500 元, 同期居民消费价格指数为 103%, 商品零售价格指数为 102%, 则实际工资为( A )5-161  
A. 4368.93 元 B. 4411.16 元  
C. 4590 元 D. 4635 元
8. 从总体全部单位中直接按随机原则抽取样本单位, 使每个总体单位都有同等机会被抽中的抽样形式是( D )6-186

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

- A. 整群抽样 B. 等距抽样  
C. 分类抽样 D. 简单随机抽样
9. 变化方向一致的两个变量间的相关关系是( A )7-206  
A. 正相关 B. 负相关  
C. 复相关 D. 曲线相关
10. 国民账户体系( A )8-228  
A. 简称 SNAB. 简称 MPS  
C. 又称物质产品平衡表体系 D. 又称价值平衡表体系
11. 若 10 位学生的年龄(岁)分别为: 17、18、18、18、19、20、20、20、20、22, 则 10 位学生年龄的众数是( D )3-71  
A. 18.5 B. 19  
C. 19.5 D. 20
12. 下列各项中, 不应计入海关进出口统计范围的是( D )12-365  
A. 加工贸易 B. 边境小额贸易货物  
C. 外商投资企业进出口货物 D. 进出境旅客的自用物品
13. 货币供应量统计中, 狭义货币  $M_1$  等于( B )13-401  
A. 现金  
B. 现金+活期存款  
C. 现金+活期存款+财政金库存款  
D. 现金+活期存款+财政金库存款+汇兑在途资金
14. 恩格尔系数是( A )14-422  
A. 食品支出占生活消费总支出的比重  
B. 食品支出占可支配收入的比重  
C. 商品性支出占生活消费总支出的比重  
D. 商品性支出占可支配收入的比重
15. 宏观景气指数是对各行业的景气指数进行加权平均得到的综合指数, 其中权数是 ( A )15-450  
A. 增加值 B. 总产值  
C. 总产出 D. 利税总额
16. 变异指标中受极端值影响最大的是( A )3-78  
A. 全距 B. 平均差  
C. 标准差 D. 变异系数

自考备考三件宝:  
自考笔记、  
真题及答案、  
录音课件!

17. 某时间数列共 10 项, 采用三项移动平均后所得新数列的项数为( B )4-119  
A. 7 B. 8  
C. 9 D. 10
18. 依据联合国人口学专家提出的人口类型划分标准, 当老年人口和少年儿童人口占总人口的比重分别在 10%以上和 30%以下时, 称该地区的人口类型是( D )9-250  
A. 少儿人口型 B. 年轻人口型  
C. 壮年人口型 D. 老年人口型
19. 居民本期在零售市场上购买商品所支付的货币额是( C )12-363  
A. 本期形成的商品购买力 B. 本期全部商品购买力  
C. 本期已实现的商品购买力 D. 本期结余商品购买力
20. 下列各项指标中, 反映物质消耗经济效益的是( C )15-455  
A. 社会成本净值率 B. 中间投入产出率  
C. 社会生产物质消耗率 D. 投资效果系数
- 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. 下面调查方法中, 属于非全面调查的有( BCDE )2-20  
A. 普查 B. 类型抽样调查  
C. 重点调查 D. 典型调查  
E. 整群抽样调查
22. 产业活动单位应具备的条件有( ABC )2-45  
A. 地点的单一性  
B. 生产活动的单一性  
C. 具有收入和支出会计核算资料  
D. 能以自己的名义承担负债和其它义务  
E. 能够有权与其他机构单位交换货物或资产的所有权
23. 下列平均数中, 被称为位置平均数的有( DE )3-63  
A. 算术平均数 B. 调和平均数  
C. 几何平均数 D. 中位数  
E. 众数
24. 环比发展速度与定基发展速度之间的关系是( AD )4-109  
A. 环比发展速度之积等于相应的定基发展速度

- B. 环比发展速度之和等于相应的定基发展速度
- C. 环比发展速度之比等于相应的定基发展速度
- D. 相临两期的定基发展速度之比等于相应时期的环比发展速度
- E. 相临两期的定基发展速度之积等于相应时期的环比发展速度

25. 下面选项中, 属于社会产品的有( BD )11-304

- A. 矿藏 B. 钢材
- C. 自制自用的食品 D. 房屋
- E. 生产过程中的废料

三、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

26. 次数分布数列 2-37

答:

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。

27. 总指数 5-133

答:

表明多种要素构成现象的综合变动的相对数时, 称为总指数。

28. 季节变动 4-125

答:

季节变动指现象在一年内随着季节更换形成的有规律变动。

29. 回归分析 7-215

答:

回归分析是在相关分析的基础上, 考察变量之间的数量变化规律, 并通过一定的数学表达式描述它们之间的关系, 进而确定一个或几个变量的变化对另一个特定变量的影响程度。

30. 生产税净额 11-322

答:

生产税净额是指生产税减生产补贴后的余额。

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

31. 我国三次产业的分类。2-42

答:

- (1) 第一产业: 农业(包括农业, 林业, 畜牧业, 渔业)
- (2) 第二产业: 工业(包括采矿业, 制造业, 电力、燃气和水的生产和供应业)和建筑业。
- (3) 第三产业: 除上述第一、第二产业以外的其他各业。

32. 几何平均数的应用条件。3-71

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

答:

- (1) 若干个比率或速度的乘积等于总比率或总速度;
- (2) 相乘的各比率或速度不得为负值。

33. 影响抽样平均误差的因素。6-176

答:

- (1) 总体各单位标志的变异程度。
- (2) 样本容量的大小。
- (3) 不同抽样方法的影响。
- (4) 不同抽样组织方式的影响。

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. 星河公司 2009 年四个季度的销售利润率分别是 12%、11%、13%和 10%, 同期的销售  
额分别是 1000 万元、1200 万元、1250 万元和 1000 万元。友谊公司同期的销售利润率  
分别是 13%、11%、10%和 12%, 利润额分别是 130 万元、132 万元、120 万元和 144  
万元, 试通过计算比较两家公司 2009 年全年销售利润率的高低。3-65

答:

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

加权平均数计算公式:

$$\text{星河公司 2009 年全年销售利率} = \frac{1000 \times 12\% + 1200 \times 11\% + 1250 \times 13\% + 1000 \times 10\%}{1000 + 1200 + 1250 + 1000} = 11.56\%$$

$$\text{友谊公司 2009 年全年销售利率} = \frac{130 \times 13\% + 132 \times 11\% + 120 \times 10\% + 144 \times 12\%}{130 + 132 + 120 + 144} = 11.54\%$$

因为 11.56% > 11.54%, 所以星河公司 2009 年全年销售利率高。

35. 某企业 2009 年职工人数和产值的统计资料如下, 试计算全年平均季度劳动生产率。4-105

季 度	一	二	三	四
企业产值 (万元)	2450	2862	3020	2780
季度末职工人数 (人)	176	180	186	168

注: 2008 年末该企业职工人数为 168 人。

答:

$$\text{平均劳动生产率}(\bar{c}) = \text{产品实物量平均发展水平}(\bar{a}) / \text{工人数平均发展水平}(\bar{b})$$

$$\bar{a} = \frac{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n}{n}$$

$$\bar{b} = \frac{\frac{b_1}{2} + b_2 + b_3 + \dots + b_{n-1} + \frac{b_n}{2}}{n-1}$$

2009 年企业的季平均产值 =  $\frac{2450 + 2862 + 3020 + 2780}{4} = 2778$  (万元)

2009 年企业的季平均职工人数 =  $\frac{\frac{168}{2} + 176 + 180 + 186 + \frac{168}{2}}{5-1} = 177.5$  (人)

2009 全年平均季度劳动生产率 =  $\frac{2778}{177.5} = 15.65$  (万元/人)

36. 某社区共有 5000 户居民，用不重置抽样方法随机抽取了 250 户，调查其家庭主妇每周到附近超市购物的次数，调查资料整理如下：

每周去超市的次数	家庭数
0	10
1	20
2	30
3	60
4	72
5	28
6	14
7	9
8	7
合计	250

要求以 95.45% (t=2) 的概率推断该社区平均每个家庭主妇每周去超市次数的可能范围。

6-184

答：计算公式：

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

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

样本方差:

$$\mu_x = \sqrt{\frac{S^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

抽样平均误差:

$$\Delta_x = t\mu_x$$

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

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

$$\bar{x} = \frac{0 \times 10 + 1 \times 20 + 2 \times 30 + 3 \times 60 + 4 \times 72 + 5 \times 28 + 6 \times 14 + 7 \times 9 + 8 \times 7}{250} = 3.56$$

$$S^2 = \frac{(0-3.56)^2 \times 10 + (1-3.56)^2 \times 20 + (2-3.56)^2 \times 30 + (3-3.56)^2 \times 60 + (4-3.56)^2 \times 72 + (5-3.56)^2 \times 28 + (6-3.56)^2 \times 14 + (7-3.56)^2 \times 9 + (8-3.56)^2 \times 7}{250}$$

$$\mu_x = \sqrt{\frac{2.9979}{250} \left(1 - \frac{250}{5000}\right)} = 0.11$$

$$\Delta_x = 2 \times 0.11 = 0.22$$

置信区间:  $3.56 - 0.22 \leq \bar{X} \leq 3.56 + 0.22$

$$3.34 \leq \bar{X} \leq 3.78$$

37. 2009年某地区三次产业的总产出及中间投入资料如下:

单位: 亿元

项目	总产出		中间投入	
	按当年价计算	按上年价计算	按当年价计算	按上年价计算
第一产业	335.0	297.2	217.8	183.4
第二产业	570.2	492.4	396.2	329.6
第三产业	217.4	186.6	149.4	125.8

要求计算:

(1) 该地区各产业按当年价和上年价计算的增加值; (6分) 11-320

(2) 该地区按当年价和上年价计算的地区生产总值; (2分) 11-320

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!

(3)该地区生产总值价格指数。(2分)11-333

答:

计算公式:

增加值=总产出-中间消耗

生产总值=各产业部门增加值之和

生产总值价格指数=报告期按当年价格计算的增加值/报告期按上年价格计算的增加值

(1)按当年价格计算:

第一产业的增加额=335.0-217.0=117.2(亿元)

第二产业的增加额=570.2-396.2=174(亿元)

第三产业的增加额=217.4-149.4=68(亿元)

按上年价格计算:

第一产业的增加额=297.2-183.4=113.8(亿元)

第二产业的增加额=492.4-329.6=162.8(亿元)

第三产业的增加额=186.6-125.8=60.8(亿元)

(2)按当年价格计算:

该地区生产总值=117.2+174+68=359.2(亿元)

按上年价格计算:

该地区生产总值=113.8+162.8+60.8=337.4(亿元)

(3)该地区生产总值价格指数=359.2÷337.4=1.06

## 六、论述题(本题 10 分)

38. 相关系数的作用及计算方法。7-213

答:

一、相关系数的作用:

相关系数比相关图更能概括表现相关的形式和程度。根据相关系数的大小,或把若干相关系数加以对比,可以发现现象发展中具有决定意义的因素,因而相关系数对于判断变量之间相关关系的密切程度具有重要的作用。

二、计算方法

$$r = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \sigma_y} = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y}) / n}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 / n} \cdot \sqrt{\sum (y - \bar{y})^2 / n}}$$

相关系数的定义公式为:

自考备考三件宝: 自考笔记、真题及答案、录音课件!



### 1、积差法

上面公式的分子和分母中，都有公因子  $n$ ，同时约掉  $n$ ， $r$  的公式可写成：

$$r = \frac{\sum(x-\bar{x})(y-\bar{y})}{\sqrt{\sum(x-\bar{x})^2} \cdot \sqrt{\sum(y-\bar{y})^2}}$$

由于它是通过将各个离差相乘的方法来说明相关程度的，所以通常把这种相关系数的公式叫做“积差法”相关系数公式。

### 2、简捷法

在实际问题中，如果根据原始变量的数值计算相关系数，可运用相关系数简捷法计算公式：

$$r = \frac{n\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

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！