

全国 2009 年 1 月自考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. 下列分组中, 按数量标志分组的是(B)2-36

- A. 人口按性别分组 B. 学生按学习成绩分组
C. 产品按质量分组 D. 企业按行业分组

2. 通常情况下, 人口自然增长率所采用的相对数表现形式是(D)9-254

- A. 倍数 B. 成数
C. 百分数 D. 千分数

3. 下列调查方法中, 主要用于推算总体指标的调查方法是(C)2-20

- A. 重点调查 B. 典型调查
C. 抽样调查 D. 普查

4. 变量值以平均数为中心, 愈接近中心, 分配次数越多; 离中心愈远, 分配次数愈少的分布是(D)2-41

- A. 均匀分布 B. J 型分布
C. U 型分布 D. 钟型分布

5. 下列变异指标中, 受极端标志值影响最大的指标是(A)3-78

- A. 极差 B. 标准差
C. 平均差 D. 标准差系数

6. 加权算术平均数 $\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$ 中的 f 是(B)3-65

- A. 变量值 B. 权数
C. 同度量因素 D. 标志总量

7. 计算平均发展速度常用的方法是(B)4-111

- A. 算术平均法 B. 几何平均法
C. 调和平均法 D. 加权算术平均法

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

8. 在下列指数公式中, 属于派氏指数公式的是()5-141

A. $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ B. $\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$

C. $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ D. $\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$

9. 根据各年的季度资料计算的各季节指数分别为: 一季度 100%, 二季度 120%, 三季度 130%, 四季度 50%, 则淡季是(D)4-125、127

- A. 一季度 B. 二季度
C. 三季度 D. 四季度

10. 某地区 2007 年居民消费价格指数为 103.2%, 则货币购买力指数是(D)5-160

- A. 3.1% B. 3.2%
C. 96% D. 96.9%

11. 对一般商品而言, 价格与需求量之间的相关关系是(B)7-206

- A. 正相关 B. 负相关
C. 不相关 D. 完全相关

12. 下列各项中, 不属于国民经济核算体系基本表的是(D)8-234

- A. 国内生产总值表 B. 投入产出表
C. 资金流量表 D. 自然资源实物量核算表

13. 就业率指标的计算公式是(A) 9-263

- A. 就业人数 / (就业人数+失业人数)
B. 就业人数 / 劳动力资源总数
C. 就业人数 / 有酬从业人员数
D. 就业人数 / (经济活动人口数+非经济活动人口数)

14. 从广义上讲, 国民财富(A)10-277

- A. 是物质财富和精神财富的总和 B. 是国民财产和自然资源的总和
C. 等同于国民财产 D. 等同于自然资源

15. 下列属于社会产品的是(D)11-304

- A. 原始森林中的林木 B. 河水

C.自编自用毛衣 D.用于出售的食品

16.商品流转次数的计算公式是(B)12-361

A.平均商品库存额÷商品销售额

B.商品销售额÷平均商品库存额

C.核算期天数÷商品周转天数

D.平均商品库存额÷平均每天商品销售额

17.将同类产品不同规格或含量的产品按一定折合系数折算所得的实物产品产量称为

(B)11-307

A.混合产量 B.标准实物量

C.自然产量 D.价值量

18.财政赤字是指(B)13-393

A.财政收入大于财政支出的部分 B.财政收入小于财政支出的部分

C.财政收入与财政支出的比率 D.财政支出与财政收入的比率

19.政府消费支出总额的计算方法有两种,即(A)14-418

A.生产法和分配法 B.收入法和支出法

C.直接法和间接法 D.生产法和使用法

20.下面各项指标中,属于宏观经济效益的分析指标是(B)15-440

A.基尼系数 B.社会劳动生产率

C.供求差率 D.失业率

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.下面调查方法中,属于非全面调查的有(BCDE)2-20

A.普查 B.纯随机抽样调查

C.整群抽样调查 D.重点调查

E.典型调查

22.对不同水平的平均数代表性大小进行比较时,应采用的指标有(CE)3-86

A.全距 B.平均差

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

C.平均差系数 D.标准差

E.标准差系数

23.收入法计算 GDP 应包括的项目有(ACDE)11-321

A.固定资产折旧 B.原材料价值

C.劳动者报酬 D.营业盈余

E.生产税净额

24.在下列金融统计指标中,属于流量指标的有(BCD)1-14

A.存款余额 B.存款收支发生额

C.贷款累计发放额 D.现金收入总额

E.报告期储蓄率

25.生产者将商品卖给生活资料消费者的买卖行为属于(AE)12-346

A.最初商品流转 B.中间商品流转

C.最终商品流转 D.商品批发流转

E.商品零售流转

三、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

26.价格总指数 5-139

答:价格总指数是指可以说明价格的综合变动程度,而且还可以从绝对量上分析由于价格的变动所带来的对销售额的影响的指标。

27.强度相对指标 3-58

答:强度相对指标是两个性质不同而有联系的总量指标对比的结果。

28.分层抽样 6-189

答:分层抽样又称类型抽样,它首先把总体按某一标志分成若干个类型组,使各组组内标志值比较接近,然后分别在各组内按随机原则抽取样本单位。

29.工业总产出 11-312

答:工业总产出(即工业总产值)是指以货币形式表现的,工业企业在一定时期内生产的工业最终产品和提供工业性劳务活动的总价值量。

30.出口总值 12-367

答:

出口总值是指在一定时期内,我国对境外出口的全部货物的价值总和。

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

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

31. 组距数列众数的确定方法。3-72

答: 组距数列确定众数稍复杂一些, 首先根据出现次数确定众数所在组, 然后利用公式计算众数的近似值。其计算公式为:

下限公式:

$$M_0 = L + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \cdot d$$

上限公式:

$$M_0 = U - \frac{\Delta_2}{\Delta_1 + \Delta_2} \cdot d$$

式中, M_0 表示众数; L 表示众数所在组的下限; U 表示众数所在组的上限; Δ_1 表示众数所在组次数与前一组次数之差; Δ_2 表示众数所在组次数与后一组次数之差; d 表示众数所在组的组距。

32. 单项式和组距式变量数列各适用于什么场合? 2-38

答:

不连续变量数列, 如果变量值数目不多, 可以编成单项式的变量数列, 即每个变量值作为一个组; 如果变量值很多, 可以编成组距式的变量数列。

33. 财政收入的主要来源有哪些? 13-388

答:

- (1) 各项税收收入。这是国家按法律规定对经济单位和个人无偿征收的实物和货币, 是财政收入的主要来源。包括增值税、营业税、消费税、土地增值税、城市维护建设税、资源税、城市土地使用税、印花税、个人所得税、企业所得税、关税、农牧业税和耕地占用税等。
- (2) 专项收入。包括征收排污费收入、征收城市水资源费收入、教育费附加收入等。
- (3) 其他收入。包括利息收入、基本建设贷款归还收入、基本建设收入、捐赠收入等。
- (4) 国有企业亏损补贴。该项为负收入, 冲减财政收入。主要包括对工业企业、商业企业和粮食企业的补贴。

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 2006 年年末工人数为 200 人, 2007 年第一季度工业总产值和工人人数资料如下表:

	1 月	2 月	3 月
工业总产值 (万元)	200	230	300

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!

月末工人数 (人)	210	220	230
-----------	-----	-----	-----

试计算该企业 2007 年第一季度: (1) 平均每月工业总产值; (2) 平均每个工人月产值。3-64

答:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \frac{\sum x}{n}$$

简单算术平均法计算公式:

$$\bar{x} = \frac{x_1 f_1 + x_2 f_2 + \dots + x_n f_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n} = \frac{\sum x f_i}{\sum f_i}$$

加权算术平均法计算公式:

$$(1) \text{ 平均每月工业总产值} = \frac{200 + 230 + 300}{3} = 243.33 \quad (\text{万元/月})$$

$$(2) \text{ 平均每个工人月产值} = \frac{200 \times 210 + 230 \times 220 + 300 \times 230}{210 + 220 + 230} = 12.24 \quad (\text{万元/人})$$

35. 已知某地区劳动力资源情况如下:

单位: 万人

性别	合计	经济活动人口		非经济活动人口	
		在业人数	失业人数	16 周岁以上 在学人数	家务劳动者
男	274	236	2	26	10
女	246	160	2	24	60

要求计算: (1) 劳动力资源可能利用率; (2) 劳动力资源实际利用率。9-267

答:

$$\text{劳动力资源可能利用率} = \frac{\sum(\text{就业人数} + \text{失业人数})}{\text{劳动力资源总量}} \times 100\%$$

$$\text{劳动力资源实际利用率} = \frac{\text{就业人口数}}{\text{劳动力资源总量}} \times 100\%$$

$$(1) \text{ 劳动力资源可能利用率} = \frac{236+2+160+2}{274+246} \times 100\% = 76.92\%$$

$$(2) \text{ 劳动力资源实际利用率} = \frac{236+160}{274+246} \times 100\% = 76.15\%$$

36. 已知 10 个企业的生产性固定资产价值及工业增加值数据资料如下表:

单位: 亿元

编号	固定资产价值 x	工业增加值 y
1	10	15
2	12	21
3	13	22
4	15	30
5	20	38
6	21	40
7	40	71
8	52	80
9	70	90
10	80	95

要求: (1) 计算生产性固定资产价值与工业增加值的相关系数; 7-214

(2) 以 x 为自变量, y 为因变量建立直线回归方程, 并说明回归系数的经济意义。

7-218

相关系数的计算公式:

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

$$a = \frac{\sum y}{n} - b \frac{\sum x}{n} = \bar{y} - b\bar{x}$$

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

编号	固定资产价值 x	工业增加值 y	x^2	xy	y^2
1	10	15	100	150	225
2	12	21	144	252	441
3	13	22	169	286	484
4	15	30	225	450	900
5	20	38	400	760	1444
6	21	40	441	840	1600
7	40	71	1600	2840	5041
8	52	80	2704	4160	6400
9	70	90	4900	6300	8100
10	80	95	6400	7600	9025
合计	333	502	17083	23638	33660

答:

(1) 生产性固定资产价值与工业增加值的相关系数

$$r = \frac{10 \times 23638 - 333 \times 502}{\sqrt{10 \times 17083 - 333 \times 333} \sqrt{10 \times 33660 - 502 \times 502}} = 0.97$$

$$(2) \quad b = \frac{10 \times 23638 - 333 \times 502}{10 \times 17083 - 333 \times 333} = 1.15$$

$$a = \frac{502}{10} - 1.15 \times \frac{333}{10} = 11.9$$

$$y = 11.9 + 1.15x$$

回归系数 $b=1.15$ 表明, 每增加固定资产价值 1 亿元, 工业增加值增加 1.15 亿元。

37. 为检查某产品的质量水平, 企业对该产品采取简单随机抽样的方法 (重复抽样), 抽取了 50 个产品, 分别测定其耐用时间, 整理后的资料如下:

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!

时间 (小时) x	产品个数 f
100 以下	3
100—200	6
200—300	8
300—400	25
400—500	5
500 以上	3
合计	50

要求计算：(1) 样本平均数；(2) 样本方差；(3) 抽样平均误差。6-170、176

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

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

$$\mu_1 = \frac{s}{\sqrt{n}}$$

答：

$$\frac{50 \times 3 + 150 \times 6 + 250 \times 8 + 350 \times 25 + 450 \times 5 + 550 \times 3}{50} = 314$$

(1) 样本平均数=

(2) 样本方差

=

$$\frac{(50-314)^2 \times 3 + (150-314)^2 \times 6 + (250-314)^2 \times 8 + (350-314)^2 \times 25 + (450-314)^2 \times 5 + (550-314)^2 \times 3}{50}$$

=11164.16

$$\frac{\sqrt{11164.16}}{\sqrt{50}} = \frac{105.66}{7.07} = 14.94$$

(3) 抽样平均误差=

六、论述题(本大题 10 分)

38. 简述平均指数与综合指数的区别与联系。5-146

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！

一、平均指数和综合指数的区别:

- 1、在解决复杂总体不能直接同度量问题时的思路不同。
- 2、在运用资料的条件上不同。
- 3、在经济分析中的具体作用亦有区别。

二、平均指数和综合指数的联系:

主要表现为在一定的权数条件下, 两类指数间有变形关系。

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!