

2018 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

国民经济统计概论试卷

(课程代码 00065)

本试卷共 5 页。满分 100 分。考试时间 150 分钟。

考生答题注意事项：

1. 本卷所有试题必须在答题卡上作答。 答在试卷上无效， 试卷空白处和背面均可作草稿纸。
2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“ 答题卡 ” 的相应代码涂黑。
3. 第二部分为非选择题。必须注明大、小题号，使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
4. 合理安排答题空间，超出答题区域无效。

第一部分选择题

一、单项选择题：本大题共 15 小题。每小题 1 分，共 15 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 下列属于时点指标的是
A . 年初商品库存额 B . 月商品销售额
C . 季工业增加值 D . 年国内生产总值
2. 将居民家庭按人口数 (单位：人) 分类，可分为 1、2、3、...，这种分类称为
A . 单值分类 B . 组距分类
C . 异距分类 D . 等距分类
3. 下列变量中，属于离散变量的是
A . 设备台数 B . 企业产值
C . 税收收入 D . 家庭收入
4. 下列属于非随机抽样调查方法的是
A . 整群抽样 B . 等距抽样
C . 分层抽样 D . 任意抽样
5. 变量的各个取值离差平方的平均数的平方根，称为
A . 极差 B . 方差
C . 标准差 D . 平均差
6. 已知两个变量高度正相关，其相关系数的取值最可能落入
A . 0.2~0.4 B . 0.5~0.6
C . 0.8~1.0 D . 1.1~2.0
7. 下列选项中，属于连续型随机变量概率分布的是
A . 两点分布 B . 指数分布
C . 二项分布 D . 超几何分布
8. PPI 指的是

- A . 工业品产量指数 B . 股票价格指数
C . 居民消费价格指数 D . 生产者出厂价格指数

9 . 当两个变量的散点图近似一条直线时，这两个变量之间的相关关系称为

- A . 正相关 B . 负相关
C . 线性相关 D . 非线性相关

10 . 某地区年生产总值 2012 年为 200 亿元，2017 年为 300 亿元，则这一时期该地区生产总值的增长速度是

- A . 10% B . 50%
C . 100% D . 200%

11 . 一天中各个不同时刻相对于摄氏 0 度的气温，可以用温度计精确地测量得出，这种测度计量尺度是

- A . 定类尺度 B . 定序尺度
C . 定距尺度 D . 定比尺度

12 . 下列选项中，属于第三产业的是

- A . 食品加工业 B . 建筑业
C . 玩具制造业 D . 商品零售业

13 . 失业率的计算公式是

- A . 就业人数 / 劳动力总数 B . 失业人数，劳动力总数
C . 失业人数 / 就业人数 D . 就业人数，失业人数

14 . 土地所有者出租土地而从承租人处得到的出租收入称为

- A . 红利 B . 地租
C . 利息 D . 规费

15 . 下列选项中，不是由金融市场供求关系决定的利率是

- A . 再贷款利率 B . 民间借贷利率
C . 各种债券利率 D . 银行同业拆借利率

二、多项选择题：本大题共 5 小题。每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16 . 下列属于统计指标设计原则的有

- A . 目的性 B . 科学性
C . 可行性 D . 联系性
E . 直观性

17 . 按照相关方向，两个变量的相关关系可分为

- A . 正相关 B . 负相关
C . 复相关 D . 线性相关
E . 非线性相关

18 . 时间数列的种类有

- A . 单值数列 B . 组距数列
C . 绝对数时间数列 D . 相对数时间数列
E . 平均数时间数列

19 . 在劳动力统计中，一个人成为劳动力必须满足的条件有

- A . 达到了法定的可以被雇用的年龄 B . 具有劳动能力
C . 有意愿参加生产劳动 D . 已完成九年义务教育
E . 具有一定的工作经验

20 . 下列属于综合指数的有

- A . 拉氏指数 B . 帕氏指数
C . 杨格指数 D . 马埃指数
E . 费舍理想指数

第二部分 非选择题

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

21. 统计指标
22. 次数分布
23. 标准误
24. 增长量
25. 劳动生产率

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. 简述变量的特征。
27. 简述相关分析的主要内容。
28. 简述资产的分类并分别介绍其含义。

五、计算分析题：本大题共 4 小题，第 29、30 小题各 5 分，第 31、32 小题各 10 分，共 30 分。计算结果保留两位小数。

29. 某地区对居民用于电信消费的月支出额进行了一次抽样调查，共随机抽取了 64 户居民，调查得到平均每户月支出额 $\bar{x} = 78$ 元，标准差 $s = 12$ 元。
要求：试以 95.45% ($z_{\alpha/2} = 2$) 的概率保证程度对该地区平均每户月电信消费支出额进行区间估计。
30. 2015 年至 2017 年，某地区的经济增长率为 8%，资本投入的增长率为 12%，劳动投入的增长率为 1%，技术进步率为 2.6%。已知该地区生产总值中资本所得份额为 0.4，劳动所得份额为 0.6。
计算：资本投入、劳动投入、技术进步对经济增长的贡献率。

31. 某车间工人日产零件数资料如下：

日产零件数分组（件） x	工人数（人） f
10	4
11	8
12	10
13	18
14	8
15	2
合计	50

计算：工人的平均日产零件数、工人日产零件数的中位数和众数。

32. 某企业各种产品的产量和成本资料如表所示：

产品名称	计量单位	产量		单位成本（元）		总成本（万元）		
		基期 q_0	现期 q_1	基期 p_0	现期 p_1	基期 $q_0 p_0$	现期 $q_1 p_1$	假定 $q_1 p_0$
甲	台	5400	6800	210	220	113.4	149.6	142.8
乙	件	3500	4200	300	280	105.0	117.6	126.0
丙	个	2600	3700	160	160	41.6	59.2	59.2
合计	—	—	—	—	—	260.0	326.4	328.0

计算：该企业三种产品的总成本指数（ $\bar{K}_m$ ）、产量指数（ $\bar{K}_q$ ）、单位成本指数（ $\bar{K}_p$ ）。

六、论述题：本题 12 分。

33. 试述编制组距分组次数分布表的步骤。

绝密★启用前

2018 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试
国民经济统计概论试题答案及评分参考

(课程代码 00065)

一、单项选择题：本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. A | 3. A | 4. D | 5. C |
| 6. C | 7. B | 8. D | 9. C | 10. B |
| 11. C | 12. D | 13. B | 14. B | 15. A |

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

16. ABCD 17. AB 18. CDE 19. ABC 20. ABCDE

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

21. 用来测度研究对象某种特征数量的概念。自考科目包过qq122069726
22. 观测变量的各个不同数值及每个不同数值的出现次数的顺序排列。
23. 样本估计量的标准差。
24. 报告期水平与基期水平之差。
25. 生产活动的总产出与生产过程中劳动力的使用量之比。

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. (1) 变量是用于研究总体和个体具有属性变异与数值变异的量化概念。(2 分)
(2) 变量是一个具有量化性质的概念或名称，它不是指具体的数字。(2 分)
(3) 变量的取值有两个方面，一是在时间上取值，二是在空间上取值。(2 分)
27. (1) 确定现象之间有无相关关系。(2 分)
(2) 确定相关关系的表现形式。(2 分)
(3) 测定相关关系的密切程度。(2 分)
28. 资产可以划分为固定资产和流动资产两大类。(2 分)
固定资产是指企业为生产商品、提供服务、出租或经营管理而持有的、使用期限在一年以上、单位价值在规定的标准以上，并在使用过程保持原来物质形态的有形资产，包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、工具器具等。(2 分)

国民经济统计概论试题答案及评分参考第 1 页 (共 2 页)

从企业的角度来说,流动资产是指预计在一个正常营业周期内或一个会计年度内变现、出售或耗用的资产和现金及现金等价物。(2分)

五、计算分析题:本大题共4小题,第29、30小题各5分,第31、32小题各10分,共30分。计算结果保留两位小数。

$$29. \hat{\sigma}_x = \sqrt{\frac{s^2}{n}} = \sqrt{\frac{12^2}{64}} = 1.5 \quad (2 \text{ 分})$$

$$\hat{\sigma}_x^2 = z_{\alpha/2} \hat{\sigma}_x = 2 \times 1.5 = 3 \quad (2 \text{ 分})$$

该地区平均每户月支出额 μ 的95.45%置信区间为:

$$(78-3) \text{ 元} < \mu < (78+3) \text{ 元}$$

$$\text{即有: } 75 \text{ 元} < \mu < 81 \text{ 元} \quad (1 \text{ 分})$$

$$30. \text{资本投入对经济增长的贡献率} = 0.4 \times 12\% / 8\% \times 100\% = 60\% \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{劳动投入对经济增长的贡献率} = 0.6 \times 1\% / 8\% \times 100\% = 7.5\% \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{技术进步对经济增长的贡献率} = 2.6\% / 8\% \times 100\% = 32.5\% \quad (1 \text{ 分})$$

$$31. \text{平均日产零件数 } \bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f} = \frac{624}{50} = 12.48 \text{ (件)} \quad (4 \text{ 分})$$

$$\text{中位数的位置} = \frac{\sum f + 1}{2} = \frac{50 + 1}{2} = 25.5, \text{中位数为13件} \quad (3 \text{ 分})$$

众数为13件(3分)

$$32. \text{总成本指数 } \bar{K}_K = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{326.4}{260.0} = 125.54\% \quad (4 \text{ 分})$$

$$\text{产量指数 } \bar{K}_q = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{328.0}{260.0} = 126.15\% \quad (3 \text{ 分})$$

$$\text{单位成本指数 } \bar{K}_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{326.4}{328.0} = 99.51\% \quad (3 \text{ 分})$$

六、论述题:本题12分。

33. (1) 确定组数;
- (2) 确定组距;
- (3) 确定组限;
- (4) 计算各组的次数(频数);
- (5) 列出组距分组次数分布表。

【评分参考】每点2分,共10分,适当展开再酌情给1~2分。