

绝密★启用前

2020年10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

(课程代码 00065)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

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. 下列变量中属于离散变量的是
A. 职工工资收入 B. 家庭子女数
C. 家庭支出 D. 企业生产总值
2. 用于测度性别变量的尺度是
A. 定序尺度 B. 定比尺度
C. 定类尺度 D. 定距尺度
3. 电视台记者在街头随意采访一些过往的行人, 采用的抽样方式是
A. 等距抽样 B. 简单随机抽样
C. 任意抽样 D. 分层抽样
4. 在统计表的结构中, 统计表的名称称为
A. 总标题 B. 横行标题
C. 数据资料 D. 表格附注
5. 一般用于显示组距分组次数分布的图形是
A. 散点图 B. 柱形图
C. 直方图 D. 趋势图

6. 年末全国人口数时间数列属于
A. 时期数列 B. 时点数列
C. 平均数时间数列 D. 相对数时间数列
7. 数据13、18、18、18、18、20、20、20、25、26、29的中位数是
A. 13 B. 18
C. 20 D. 29
8. 数据100、150、160、160、170、180的极差是
A. 60 B. 80
C. 100 D. 160
9. 算术平均数 \bar{x} 、众数 m_0 和中位数 m_e 三者相等的分布是
A. 对称分布 B. 右偏分布
C. 左偏分布 D. 偏态分布
10. 一个变量的全部取值中出现次数最多的变量值是
A. 极差 B. 众数
C. 中位数 D. 标准差
11. 用样本均值 \bar{x} 估计总体均值 μ , 有 $E(\bar{x})=\mu$, 这一特性称为
A. 一致性 B. 无偏性
C. 有效性 D. 充分性
12. 某企业女性职工占全部职工的47%, 这一指标属于
A. 动态相对指标 B. 比值相对指标
C. 强度相对指标 D. 结构相对指标
13. 下列反映两个变量的线性相关程度最高的相关系数是
A. 0.8 B. 0.7
C. 0.6 D. 0.3
14. 平均增长速度等于
A. 环比增长速度之积 B. 定基增长速度之积
C. 平均发展速度的算术平均数 D. 平均发展速度减100%
15. 拉氏价格指数的计算公式是
A. $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ B. $\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_0}$
C. $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ D. $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$

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. 下列指标中，属于速度指标的有
- A. 增长速度
 - B. 发展速度
 - C. 平均发展速度
 - D. 增长量
 - E. 平均增长速度
17. 统计指标的设计原则有
- A. 目的性
 - B. 科学性
 - C. 可行性
 - D. 联系性
 - E. 直观性
18. 下列选项中属于时间数列构成要素的有
- A. 长期趋势
 - B. 季节变动
 - C. 循环变动
 - D. 不规则波动
 - E. 机械变动
19. 下列属于数据调查方案所包含内容的有
- A. 确定调查对象
 - B. 确定调查单位
 - C. 确定调查时间
 - D. 确定调查项目
 - E. 调查的组织实施
20. 某年 2 月份我国居民消费价格指数 (CPI) 是 100.8%，这个指数是
- A. 个体指数
 - B. 总指数
 - C. 销售额指数
 - D. 销售量指数
 - E. 物价类指数

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. 有限总体
- 22. 组距
- 23. 样本容量
- 24. 标准差
- 25. 散点图

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

- 26. 简述测度变量分布中心的作用。
- 27. 按照指数所反映的内容，统计指数可以分为哪几类？
- 28. 银行业非存款类金融机构有哪些？

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. 某班组有 10 名职工，2019 年年底得奖金 5000 元的有 2 人，3000 元的有 3 人，其余 5 人各得 1000 元，计算该班组职工的平均奖金。
30. 某针织厂 2019 年 3 月共生产各类袜子产值 40 万元，为生产这些产品，购进原材料价值 20 万元，购进各种辅助材料价值 1 万元，支付电费 2 万元、运输费用等 1 万元，计算该厂 2019 年 3 月的增加值。
31. 某企业 2019 年第一季度的月初库存额和月销售额资料如下：

月份	一	二	三	四
月初库存额 (万元)	600	580	640	620
月销售额 (万元)	1200	1300	1400	—

- 计算：(1) 第一季度的月平均销售额；
(2) 第一季度的月平均库存额。

32. 某地居民收入与消费支出的样本数据如下表:

序号	收入 (百元) x	消费支出 (百元) y	x^2	y^2	xy
1	35	24	1225	576	840
2	38	25	1444	625	950
3	40	24	1600	576	960
4	42	28	1764	784	1176
5	49	32	2401	1024	1568
6	52	31	2704	961	1612
7	54	37	2916	1369	1998
8	59	40	3481	1600	2360
9	62	41	3844	1681	2542
10	64	40	4096	1600	2560
11	65	47	4225	2209	3055
12	68	50	4624	2500	3400
13	69	49	4761	2401	3381
14	71	51	5041	2601	3621
15	72	48	5184	2304	3456
16	76	58	5776	3364	4408
合计	916	625	55086	26175	37887

要求: (1) 计算收入与消费支出的相关系数, 并说明其相关关系;

(2) 计算线性回归方程 $\hat{y} = b_0 + b_1x$ 。

(注: $r = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$, $b_1 = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$, $b_0 = \bar{y} - b_1\bar{x}$)

六、论述题: 本题 12 分。

33. 论述国民经济核算中机构单位的定义和分类。