

6. 在职工工资(单位:元)分组表中,工资最高一组为“10000 以上”,其邻组为“9000~10000”,则最高一组的组中值是
- A. 9500 B. 10000
C. 10500 D. 11000
7. 数据: 3、7、8、12、12、12、14、15、18、20、23 的中位数是
- A. 12 B. 13
C. 14 D. 15
8. 从 100 个产品中随机抽取一个登记后将其放回,再抽取第二个登记,放回后再抽取第三个,如此反复。这种抽样方法是
- A. 重复抽样 B. 不重复抽样
C. 非随机抽样 D. 主观抽样
9. 相关系数的取值范围是
- A. 小于-1 B. 大于 1
C. -1 到 1 之间 D. 0 到 1 之间
10. 若估计且通过检验的线性回归方程为 $\hat{y} = 2 + 0.89x$, 则 y 和 x 之间的相关关系一定是
- A. 正相关 B. 负相关
C. 不相关 D. 完全相关
11. 某企业的产值 2015 年是 1000 万元,2016 年是 1210 万元,则该企业产值 2016 年与 2015 年相比的增长速度是
- A. 21% B. 79%
C. 100% D. 121%
12. 某地区人均收入 2011 年为 40000 元,2016 年为 50000 元,则该地区这一时期人均收入平均发展速度的算式为
- A. $\sqrt[6]{\frac{50000}{40000}}$ B. $\sqrt[5]{\frac{50000}{40000}}$ C. $\sqrt[6]{\frac{50000}{40000}} - 1$ D. $\sqrt[5]{\frac{50000}{40000}} - 1$
13. 用收入法计算国内生产总值,不需要包括的项目是
- A. 劳动者报酬 B. 营业盈余
C. 投资总额 D. 生产税净额
14. 已知商品价格总指数是 110%,销售量总指数是 105%,则其销售额总指数是
- A. 5% B. 15%
C. 15.5% D. 115.5%
15. CPI 指的是
- A. 生产者价格指数 B. 居民消费价格指数
C. 股票价格指数 D. 经济产量指数

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. 下列属于离散变量的有

- A. 家庭人口
- B. 身高
- C. 设备台数
- D. 体重
- E. 职工人数

17. 下列属于离散型随机变量概率分布的有

- A. 两点分布
- B. 超几何分布
- C. 二项分布
- D. 泊松分布
- E. 指数分布

18. 下列属于相对指标的有

- A. 职工工资总额
- B. 经济发展速度
- C. 男女性别比
- D. 国内生产总值
- E. 存款总额

19. 下列可用于测度变量分布中心的指标有

- A. 四分位全距
- B. 标准差
- C. 算术平均数
- D. 中位数
- E. 众数

20. 下列属于第三产业的有

- A. 零售业
- B. 餐饮业
- C. 房地产业
- D. 交通运输业
- E. 金融业

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. 次数分布表
22. 抽样估计
23. 时距扩大法
24. 现场调查
25. 发展速度

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. 简述拉氏指数与帕氏指数的区别。
27. 简述相关分析的主要内容。
28. 简述估计量优劣的评价标准。

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. 已知 9 名职工某日的产量（件）为：10、15、20、25、30、35、40、45、50。
计算：（1）平均日产量；（2）日产量的极差。

30. 从某批产品中按重复抽样方式随机抽取了 100 件作为检测的样本，测得样本产品的平均重量为 63 克，标准差为 8 克，计算平均重量的标准误。

31. 某企业职工 2009～2016 年的平均年收入资料如下：

年份	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
收入（元）	33000	38000	45000	47000	55000	57000	63000	75000

- 计算：（1）该企业职工 2015 年和 2016 年平均年收入的逐期增长量；
（2）该企业职工 2013 年和 2014 年平均年收入的环比增长速度；
（3）该企业职工在 2009～2016 年期间平均年收入的平均增长量；
（4）该企业职工 2016 年平均年收入的定基增长速度（以 2009 年为基期）。

32. 已知收入和消费支出（单位：千元）的统计资料及相关计算结果如下表：

序号	收入 x	消费支出 y	x^2	y^2	xy
1	6	3	36	9	18
2	7	3	49	9	21
3	10	5	100	25	50
4	12	5	144	25	60
5	14	6	196	36	84
6	16	6	256	36	96
7	18	7	324	49	126
8	21	8	441	64	168
9	24	10	576	100	240
10	25	11	625	121	275
11	28	13	784	169	364
12	31	14	961	196	434
合计	212	91	4492	839	1936

要求：（1）绘制散点图；

（2）计算收入与消费支出之间的相关系数，说明相关方向与程度；

（3）若估计的回归方程为： $\hat{y} = -0.18 + 0.44x$ ，说明回归系数 0.44 的含义；

（4）估计收入为 35 千元时消费支出的水平。

【注】 x 与 y 的相关系数计算公式：
$$r = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

六、论述题：本题 12 分。

33. 试述我国货币供应总量统计的三个层次。

2019 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. C | 2. B | 3. B | 4. D | 5. D |
| 6. C | 7. A | 8. A | 9. C | 10. A |
| 11. A | 12. B | 13. C | 14. D | 15. B |

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

16. ACE 17. ABCD 18. BC 19. CDE 20. ABCDE
自考bao过qq150273357

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

21. 表示观测变量次数分布的统计表。
22. 根据样本来推断总体指标数值。
23. 是把原来时间数列中各数据的时间距离扩大，求各数据的和或平均数，得出较长时间的时距资料，组成新的时间数列，用以消除由于时距较短而受偶然因素影响所引起的波动。
24. 为了了解客观对象的实际情况而对其进行直接的观测。
25. 是报告期水平和基期水平之比（或：反映报告期较基期发展变化的相对程度）。

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. 拉氏指数与帕氏指数的区别是同度量因素固定的时期不同，（2 分）拉氏指数用的是基期，帕氏指数用的是现期。（4 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. （1）一致性；（1 分）（2）无偏性；（2 分）（3）有效性；（1 分）
（4）充分性；（1 分）（5）稳健性。（1 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. (1) 平均日产量=30 (件) (3 分)

(2) 日产量的极差=50-10=40 (件) (2 分)

30. $n=100$, $s=8$, $\sigma_s = \frac{s}{\sqrt{n}} = \frac{8}{10} = 0.8$ (5 分)

31. (1) 2015 年平均年收入的逐期增长量=63000-57000=6000 (元)

2016 年平均年收入的逐期增长量=75000-63000=12000 (元) (3 分)

(2) 2013 年平均年收入的环比增长速度=55000/47000-100%=17.02%

2014 年平均年收入的环比增长速度=57000/55000-100%=3.64% (3 分)

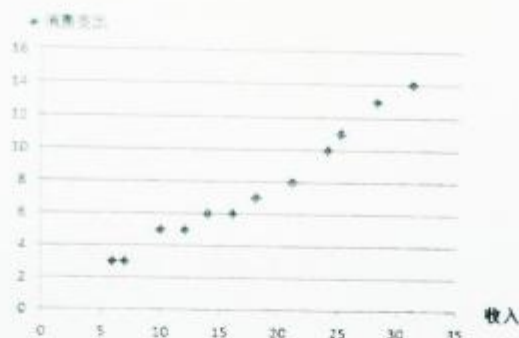
(3) 2009~2016 年期间平均年收入的平均增长量

= (75000-33000) / 7 = 6000 (元) (2 分)

(4) 以 2009 年为基期，2016 年的平均年收入的定基增长速度

= 75000/33000-100%=127.27% (2 分)

32. (1) 散点图: (3 分)



$$(2) r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n \sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n \sum y^2 - (\sum y)^2}} = 0.98 \quad (1 \text{ 分})$$

说明两者之间存在着高度的正线性相关关系。 (2 分)

(3) 含义: 收入每增长 1 千元, 消费支出将平均增加 0.44 千元。 (2 分)

(4) $x=35$ 时, $y = -0.18 + 0.44 \times 35 = 15.22$ (千元) (2 分)

六、论述题: 本题 12 分。

33. 货币供应量包括 M_0 、 M_1 、 M_2 三个层次。(6 分)

M_0 是指流通中的现金。(2 分)

M_1 是指通货 M_0 加上单位活期存款。(2 分)

M_2 是指 M_1 加上准货币 (或: 单位定期存款+个人存款+其他存款)。(2 分)

