

全国 2015 年 4 月高等教育自学考试
国民经济统计概论试题
课程代码:00065

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列指标中,属于质量指标的是
A. 某市人口总数 138.5 万人
B. 某地区机动车总数 25 万辆
C. 某商品平均价格 280 元/件
D. 某企业总销售额 1200 万元
2. 将统计指标分为实物指标和价值指标的依据是
A. 数据的内容不同
B. 计量单位的特点不同
C. 反映的时间特点不同
D. 反映总体特征的性质不同
3. 下列搜集资料的方法中,属于询问法的是
A. 空间遥感统计调查法
B. 电话调查法
C. 直接观察法
D. 实验法
4. 某连续变量数列,最末组为开口组,其下限为 1000,相邻组为 900-1000,则最末组的组中值为
A. 950
B. 1000
C. 1050
D. 1100
5. 甲、乙两地收入水平不同,若要比 较两地收入差异的大小,最适合采用的指标是
A. 平均差
B. 方差
C. 标准差
D. 标准差系数

6. 某地区 10 家企业的利润数据如下 (百万元): 72, 63, 54, 54.3, 29.1, 26.9, 25, 23.9, 23, 20。则中位数是
- A. 25.0
B. 26.9
C. 28.0
D. 29.1
7. 某企业 2011 年产值为 500 万元, 2014 年产值为 800 万元, 则与 2011 年相比, 该企业 2014 年产值发展速度的算式是
- A. $(800-500) / 3$
B. $(800-500) / 4$
C. $800 / 500 - 1$
D. $800 / 500$
8. 将统计指数分为个体指数和总指数的依据是
- A. 反映对象的范围不同
B. 指数的形式不同
C. 指标的性质不同
D. 对比的基期不同
9. 已知某企业近 4 年销售额的月度资料, 若采用 3 项移动平均法测定其长期趋势值, 所得新数列的项数是
- A. 45
B. 46
C. 47
D. 48
10. 从某面粉厂随机抽取 10 袋面粉, 计算获得平均每袋重量是 10.01 公斤, 该平均重量属于
- A. 总体
B. 样本
C. 总体参数
D. 统计量
11. 抽样调查应遵循
- A. 灵活原则
B. 方便原则
C. 随机原则
D. 随意原则
12. 下列关于抽样组织形式的表述中, 正确的是
- A. 简单随机抽样使每个总体单位都有同等的机会被抽中
B. 等距抽样是按照随机的间隔在排好序的总体单位中抽取样本
C. 类型抽样要求在各组内以相同比例进行抽样
D. 整群抽样需要在抽中的每个群中进行简单随机抽样
13. 对于一元线性回归方程 $\hat{y} = a + bx$, 下列选项中正确的是
- A. $a > 0$ 表示变量 x 和 y 之间具有正相关的关系
B. $a < 0$ 表示变量 x 和 y 之间具有正相关的关系
C. $b > 0$ 表示变量 x 和 y 之间具有正相关的关系
D. $b < 0$ 表示变量 x 和 y 之间具有正相关的关系
14. 在国民经济核算体系中, 用于对国民经济生产与使用进行全面系统核算的是
- A. 资金流量表
B. 资产负债表
C. 投入产出表
D. 国内生产总值表

22. 关于国民财富，下列说法正确的是
- A. 国民财富是一个经济流量
 - B. 国民财富是一个经济存量
 - C. 国民财产是国民财富的组成部分
 - D. 土地资源是国民财富的组成部分
 - E. 国民财富是物质财富与精神财富的总和
23. 社会产品的特性有
- A. 劳动性
 - B. 生产性
 - C. 有用性
 - D. 社会性
 - E. 时期性
24. 商品流通的特征有
- A. 商品流通必须是以货币为媒介的商品交换
 - B. 商品流通必须是改变所有权的商品转移
 - C. 商品流通必须是改变使用权的商品转移
 - D. 商品流通必须是物质产品的转移
 - E. 商品流通既包含物质产品的转移，也包含非物质产品的转移
25. 在进出口货物结算中，采用的价格有
- A. 离岸价格
 - B. 到岸价格
 - C. 可变价格
 - D. 不变价格
 - E. 成本加运费价格

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

三、名词解释题（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

- 26. 狭义指数体系
- 27. 平均差
- 28. 总量指标
- 29. 等比例类型抽样
- 30. 国内总产出

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

31. 简述相关关系的特点。
32. 简述平均指标的作用。
33. 简述影响时间数列变动趋势的因素。

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. 某贸易公司 2013 年和 2014 年销售的三种商品的销售量和价格见下表：

商品名称	计量单位	销售量		价格（元）	
		2013 年	2014 年	2013 年	2014 年
钢材	吨	120	170	2700	3100
煤炭	吨	140	180	1800	2200
汽油	升	25000	32000	6	7

分别计算：拉氏销售量指数和派氏价格指数。

35. 从某工厂中随机抽取 100 名员工，调查得到他们的平均日产量为 50 件，标准差为 25 件。试以 95.45% ($t=2$) 的概率保证程度对该工厂员工平均日产量作区间估计。

36. 已知十家企业去年的广告费用 (x) 与销售收入 (y) 的数据如下表：

序号	广告费用（百万元） x	销售收入（亿元） y	x^2	y^2	xy
1	3	6	9	36	18
2	5	11	25	121	55
3	2	6	4	36	12
4	4	8	16	64	32
5	3	9	9	81	27
6	5	10	25	100	50
7	3	7	9	49	21
8	9	16	81	256	144
9	8	12	64	144	96
10	8	15	64	225	120
合计	50	100	306	1112	575

要求：

- (1) 计算变量 x 和 y 的相关系数，并说明其相关关系的方向和程度；
- (2) 以 x 为自变量， y 为因变量，使用最小二乘法建立回归直线方程；
- (3) 若其中某企业计划今年广告费用为 10 百万元，试估计其今年的销售收入。

37. 某地区某年有关资料如下：

指标	基期	报告期
国内生产总值（亿元）	280.00	420.00
总人口（万人）	540.00	620.00
就业人员数（万人）	242.00	302.00
人均国内生产总值（元/人）	5185.19	
劳动生产率（元/人）	11570.25	

(1) 计算报告期人均国内生产总值和劳动生产率；

(2) 计算国内生产总值指数、就业人员数指数、劳动生产率指数，并说明三者的关系。

六、论述题（本题 10 分）

38. 试述劳动力资源区别于自然资源的特点。