1. **单选题（每小题2分，共12分）**
2. 1、工业企业的设备台数、产品产值是（ ）。
3. A、连续变量 B、离散变量
4. C、前者是连续变量
5. D、前者是离散变量，后者是连续变量
6. 2、统计调查是进行资料整理和分析的（ ）。
7. A、基础环节 B、中间环节
8. C、最终环节 D、必要补充
9. 3、次数分配数列是（ ）。
10. A、按数量标志分组形成的数列
11. B、按品质标志分组形成的数列
12. C、按统计指标分组所形成的数列
13. D、按数量标志和品质标志分组所形成的数列
14. 4、数量指标指数和质量指标指数的划分依据是（ ）。
15. A、指数化指标的性质不同 B、所反映的对象范围不同
16. C、所比较的现象特征不同 D、编制指数的方法不同
17. 5、对某种连续生产的产品进行质量检验，要求每隔一小时抽出10分钟的产品进行检验，这种抽样方式是（ ）。
18. A、简单随机抽样 B、类型抽样
19. C、等距抽样 D、整群抽样
20. 6、数列中各项数值可以直接相加的时间数列是（ ）。
21. A、时点数列 B、时期数列
22. C、平均指标动态数列 D、相对指标动态数列

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 得分 | 1. 评卷人 |
|  |  |

1. **二、多选题（每小题2分，共8分）**
2. 1、下列哪些指标是序时平均数（ ）。
3. A、一季度平均每月的职工人数
4. B、某产品产量某年各月的平均增长量
5. C、某企业职工第四季度人均产值
6. D、某商场职工某年月平均人均销售额
7. E、某地区近几年出口商品贸易额平均增长速度
8. 2、变量间的相关关系按其形式划分有（ ）。
9. A、正相关 B、负相关
10. C、线性相关 D、非线性相关
11. E、不相关
12. 3、下列指标中强度相对指标是（ ）。
13. A、人口密度 B、平均每人占有粮食产量
14. C、人口自然增长率 D、人均国内生产总值
15. E、生产工人劳动生产率
16. 4、下列数列属于（ ）。

|  |
| --- |
| 1. 按生产计划完成程度分组（％） 企业数 |
| 1. 80－90 15 2. 90－100 30 3. 100－110 5 |
| 1. 合计 50 |

1. A、品质分配数列 B、变量分配数列
2. C、组距式变量分配数列 D、等距变量分配数列
3. E、次数分配数列

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 得分 | 1. 评卷人 |
|  |  |

1. **三、判断题（每小题2分，共10分）**
2. 1、社会经济统计的研究对象是社会经济现象总体的各个方面。（ ）
3. 2、用水平法计算的平均发展速度只取决于最初发展水平和最末发展水平，与中间各期发展水平无关。（ ）
4. 3、根据建立的直线回归方程，不能判断出两个变量之间相关的密切程度。（ ）
5. 4、按数量标志分组形成的分配数量和按品质标志分组形成的分配数列，都可称为次数分布。（ ）
6. 5、我国人口普查的总体单位和调查单位都是每一个人，而填报单位是户。（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 得分 | 1. 评卷人 |
|  |  |

1. **五、简答题（每小题10分，共20分）**
2. 1、什么是变异系数？变异系数在什么条件下应用？
3. 2、什么是标志和标志表现？举例说明二者的区别。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 得分 | 1. 评卷人 |
|  |  |

1. **六、计算题（每小题10分，共50分）**
2. 1、某厂三个车间一季度生产情况如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 车间 | 1. 计划完成百分比 | 1. 实际产量 | 1. 单位产品成本 |
| 1. 第一车间 2. 第二车间 3. 第三车间 | 1. 90％ 2. 105％ 3. 110％ | 1. 198 2. 315 3. 220 | 1. 15 2. 10 3. 8 |

1. 根据以上资料计算：（1）一季度三个车间产量平均计划完成百分比。
2. （2）一季度三个车间平均单位产品成本。（15分）
3. 2、某集团公司销售的三种商品的销售额及价格降低百分比资料如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 商品 | 1. 计量单位 | 1. 销售额 |  | 1. 价格降低％ |
|  |  | 1. 上月 | 1. 本月 |  |
| 1. 甲 2. 乙 3. 丙 | 1. 件 2. 台 3. 套 | 1. 4 2. 20 3. 18 | 1. 5 2. 18 3. 21 | 1. 3 2. 2 3. 1 |

1. 试求价格总指数和销售量总指数。（20分）
2. 3、某工厂有2000个工人，用简单随机不重复方法抽出100个工人作为样本，计算出平均工资560元，标准差32.45元。
3. 要求：（1）计算抽样平均误差；
4. （2）以95.45％可可靠性估计该厂工人的月平均工资区间。（15分）
5. 参考答案：
6. 一、单选题
7. 1、D 2、A 3、D 4、A 5、D 6、B
8. 二、多选题
9. 1、ABDE 2、CE 3、ABD 4、BCDE
10. 三、判断题
11. 1、 × 2、 √ 3、√ 4、 √ 5、√
12. 四、简答题
13. 1、变异系数是以相对数形式表示的变异指标。它是通过变异指标中的全距、平均差或标准差与平均指标对比得到的。常用的是标准差系数。
14. 变异系数的应用条件：由于全距、平均差和标准差都是绝对指标，其数值大小不仅受到各单位标准值差异程度的影响，而且受到总体单位标志值本身水平高低的影响。所以在对比不同水平的变量数列之间标志值的变异程度时，为了消除数列水平高低的影响，就必须计算变异系数。
15. 2、标志是总体中各单位所共同具有的某种特征或属性，即标志是说明总体单位属性和特征的名称。
16. 标志表现是标志特征在各单位的具体表现，是标志的实际体现者。
17. 例如：学生的“成绩”是标志，而成绩为“90”分，则是标志表现。
18. 五、计算题
19. 1、（1）产量平均计划完成百分比＝
20. （2）平均单位成本＝
21. 2、价格总指数＝
22. 销售量总指数＝
23. 3、（1）
24. （2）
25. 即553.67～566.33（元）
26. 所以，有95.45％的可靠性保证该厂工人月平均工资在553.67～566.33之间。