

统计学-题库

1、统计的三层含义是（ ）。

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

2、下列不属于描述统计的是（ ）

- A、 根据样本信息对总体进行推断
- B、 了解数据分布的特征
- C、 分析感兴趣的总体特征
- D、 利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

3、下列叙述中，采用推断统计方法的是（ ）

- A、 用饼图描述某企业职工的学历构成
- B、 反映大学生统计学成绩的条形图
- C、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格
- D、 从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

4、调查单位与填报单位的关系是（ ）。

- A、 二者是一致的
- B、 二者有时是一致的
- C、 二者是不一致的
- D、 二者没有关系

答案： B

5、抽样调查与典型调查的主要区别是（ ）。

- A、 组织形式不同

- B、 选择调查单位方法不同
- C、 所包括的范围不同
- D、 登记事物的方法不同

答案： B

6、重点调查中的重点单位是指()。

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位
- C、 企业生产经营状况比较好的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： B

7、下面属于全面调查的是()。

- A、 抽样调查
- B、 重点调查
- C、 典型调查
- D、 快速普查

答案： D

8、调查几个大型钢铁企业，就可以了解我国钢铁生产的基本情况，这种调查属于()。

- A、 普查
- B、 典型调查
- C、 重点调查
- D、 抽样调查

答案： C

9、统计分组的结果表现为()。

- A、 组内同质性，组间差异性
- B、 组内同质性，组间同质性
- C、 组内差异性，组间同质性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

10、下面属于按属性变量分组的有()。

- A、 企业按职工人数分组
- B、 企业按工业总产值分组
- C、 企业按经济类型分组
- D、 企业按资金占用额分组

答案： C

11、当原假设为 $\mu \geq \mu_0$ 时，此时的假设检验称为()

- A、 双侧检验
- B、 右侧检验
- C、 左侧检验
- D、 显著性检验

答案： C

12、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入上、下限所在组均可
- C、 将此值归入下限所在组
- D、 另立一组

答案： C

13、变量数列各组频率的总和应()。

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： B

14、某种商品年末库存额是()。

- A、 时期指标
- B、 时点指标
- C、 相对指标
- D、 平均指标

答案： B

15、总量指标数值大小()。

- A、 与总体范围大小无关
- B、 随总体范围缩小而增大
- C、 随总体范围扩大而减少
- D、 随总体范围扩大而增加

答案： D

16、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()。

- A、 结构相对指标 B. 比例相对指标
- B、 比较相对指标 D. 动态相对指标

答案： B

17、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()。

- A、 结构相对指标 B.
- B、 比例相对指标
- C、 比较相对指标
- D、 动态相对指标

答案： B

18、比较相对指标可用于()的比较。

- A、 实际水平与计划水平
- B、 总体某一部分数值与另一部分数值
- C、 先进单位与落后单位
- D、 同类现象不同时期

答案： C

19、某月份某工厂工人出勤率属于()相对数。

- A、 结构

- B、 比较
- C、 强度
- D、 动态

答案： A

20、某月份某工厂工人出勤率属于()相对数。

- A、 结构
- B、 比较
- C、 强度
- D、 动态

答案： A

21、在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

- A、 随意原则
- B、 随机原则
- C、 可比原则
- D、 对等原则

答案： B

22、样本指标和总体指标()。

- A、 前者是确定值，后者是随机变量
- B、 前者是随机变量，后者是确定值
- C、 两者均是确定值
- D、 两者均是随机变量

答案： B

23、抽样调查的目的主要在于()。

- A、 计算和控制误差
- B、 从数量上用样本来推断总体
- C、 了解个体情况
- D、 对调查单位做深入研究

答案： B

24、如果样本单位数减少到原来的一半，在简单随机抽样条件下，抽样平均误差将会()。

- A、 减少一半
- B、 扩大1倍
- C、 扩大2倍
- D、 是原来的 $\sqrt{2}$ 倍

答案： D

25、下面有关小概率原则说法中正确的是()

- A、 概率原则事件就是不可能事件
- B、 是指当一个事件的概率不大于充分小的界限 α (0
- C、 于”小概率原则”完全可以对某一事件发生与否作出正确判断
- D、 体推断中可以不予考虑的事件

答案： B

26、统计指数划分为总指数和个体指数的依据是()。

- A、 反映对象的范围不同 B. 指标的性质不同
- B、 采用的基期不同 D. 编制的方法不同

答案： A

27、某商店本年同上年比较，商品销售额没有变化，而各种商品价格上涨了7%，则商品销售量增(或减)的百分比为()。

- A、 -6.54% B. -3% C. +6.00% D. +14.29%

答案： A

28、统计的三层含义是()。

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

29、以下哪个不是统计学研究对象的特点()

- A、 数量性

- B、 差异性
- C、 总体性
- D、 时序性

答案： D

30、统计三层含义

- A、 统计设计，统计调查，统计分析
- B、 统计数据，统计设计，统计科学

答案： A

31、下列不属于描述统计的是（ ）

- A、 根据样本信息对总体进行推断
- B、 了解数据分布的特征
- C、 分析感兴趣的总体特征
- D、 利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

32、下列叙述中，采用推断统计方法的是（ ）

- A、 用饼图描述某企业职工的学历构成
- B、 反映大学生统计学成绩的条形图
- C、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格
- D、 从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

33、统计的三层含义是（ ）。

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

34、下列不属于描述统计的是（ ）

- A、 根据样本信息对总体进行推断

- B、 了解数据分布的特征
- C、 分析感兴趣的总体特征
- D、 利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

35、下列叙述中，采用推断统计方法的是（ ）。

- A、 用饼图描述某企业职工的学历构成
- B、 反映大学生统计学成绩的条形图
- C、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格
- D、 从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

36、1. 统计的三层含义是（ ）。

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

37、2. 下列不属于描述统计的是（ ）

- A、 根据样本信息对总体进行推断
- B、 了解数据分布的特征
- C、 分析感兴趣的总体特征
- D、 利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

38、下列叙述中，采用推断统计方法的是（ ）

- A、 用饼图描述某企业职工的学历构成
- B、 反映大学生统计学成绩的条形图
- C、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格

D、 从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

39、要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是（ ）

- A、 该市全部工业企业
- B、 该市每一个工业企业
- C、 该市工业企业的每一台设备
- D、 该市工业企业的全部生产设备

答案： D

40、.对某市高等学校科研所进行调查，则统计总体是（ ）

- A、 某市所有的高等学校
- B、 某一高等学校科研所
- C、 某一高等学校
- D、 某市所有高等学校科研所

答案： D

41、要了解某班学生的学习情况，则总体单位是（ ）

- A、 该班级所有的学生
- B、 该班级每个学生
- C、 该班级所有学生的学习成绩
- D、 该班级每个学生的学习成绩

答案： B

42、下列指标中属于质量指标的是（ ）

- A、 社会生产总值
- B、 劳动生产率
- C、 工资总额
- D、 利润总额

答案： B

43、统计指标按所反映总体现象的内容不同可以分为数量指标和质量指标，其中数量指标的表现形式是（ ）

- A、绝对数
- B、相对数
- C、平均数
- D、百分数

答案： A

44、.某自行车厂要统计该企业的自行车产量和产值，上述两个变量（ ）

- A、二者均为离散变量
- B、二者均为连续变量
- C、前者为离散变量，后者为连续变量
- D、前者为连续变量，后者为离散变量

答案： C

45、对某市高等学校科研所进行调查，则统计总体是（ ）。

- A、某市所有的高等学校
- B、某一高等学校科研所
- C、某一高等学校
- D、某市所有高等学校科研所

答案： A

46、要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是（ ）。

- A、该市全部工业企业
- B、该市每一个工业企业
- C、该市工业企业的每一台设备
- D、该市工业企业的全部生产设备

答案： D

47、要了解某班学生的学习情况，则个体是（ ）。

- A、该班级所有的学生

- B、 该班级每个学生
- C、 该班级所有学生的学习成绩
- D、 该班级每个学生的学习成绩

答案： B

48、统计的三层含义是（ ）。

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

49、统计学研究对象的特点主要有

答案：

数量性

；

总体性

；

具体性

；

差异性

；

50、某自行车厂要统计该企业的自行车产量和产值，上述两个变量（ ）。

- A、 二者均为离散变量
- B、 二者均为连续变量
- C、 前者为离散变量，后者为连续变量
- D、 前者为连续变量，后者为离散变量

答案： C

51、下列指标中属于质量指标的是（ ）。

- A、 社会生产总值

- B、 劳动生产率
- C、 工资总额
- D、 利润总额

答案： B

52、统计指标按所反映总体现象的内容不同可以分为数量指标和质量指标， 其中数量指标的表现形式是（ ）。

- A、 绝对数
- B、 相对数
- C、 平均数
- D、 百分数

答案： A

53、统计调查方案的首要问题是（ ）

- A、 调查组织工作
- B、 调查任务和目的
- C、 调查时间和地点
- D、 调查经费

答案： A

54、按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为（ ）

- A、 定期和不定期调查
- B、 统计报表和专门调查
- C、 经常性调查和一次性调查
- D、 全面调查和非全面调查

答案： A

55、经常调查和一次性调查是以（ ）来划分的

- A、 调查组织规模的大小
- B、 取得资料是否全面
- C、 调查对象所包括的单位是否完全
- D、 调查登记时间是否连续

答案： A

56、填报单位是（ ）

- A、 构成调查对象的每一个单位
- B、 调查标志的承担着
- C、 组织调查工作的单位
- D、 负责报告调查内容的单位

答案： A

57、重点调查中的重点单位是指（ ）

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 企业生产经营状况比较好的单位
- C、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： A

58、选择典型调查的单位，应选择（ ）

- A、 生产状况比较好的单位
- B、 生产状况比较差的单位
- C、 生产情况处于中等水平的单位
- D、 有代表性的单位

答案： A

59、下面属于全面调查的是（ ）

- A、 抽样调查
- B、 重点调查
- C、 典型调查
- D、 快速调查

答案： A

60、抽样调查与典型调查的主要区别（ ）

- A、 组织形式不同
- B、 选择调查单位方法不同
- C、 所包括的范围不同

D、 登记事物的方法不同

答案： A

61、填报单位是（ ）

A、 构成调查单位的每一个单位

B、 调查标志的承担着

C、 组织调查工作的单位

D、 负责报告调查内容的单位

答案： A

62、统计调查方案的首要内容（ ）

A、 调查组织工作

B、 调查任务和目的

C、 调查时间和地点

D、 调查经费

答案： B

63、按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为（ ）

A、 定期和不定期调查

B、 统计报表和专门调查

C、 经常性调查和一次性调查

D、 全面调查和非全面调查

答案： D

64、经常性调查和一次性调查是以（ ）来划分的。

A、 调查组织规模大小

B、 取得资料是否全面

C、 调查对象所包括的单位是否完全

D、 调查登记的时间是否连续

答案： D

65、抽样调查与典型调查的主要区别（ ）

A、 组织形式不同

B、 选择调查单位方法不同

- C、 所包括的范围不同
- D、 登记事物的方法不同

答案： B

66、重点调查的重点单位是指（ ）

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 企业生产经营状况比较好的单位
- C、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： C

67、选择典型调查的单位，应选择（ ）

- A、 生产状况较好的单位
- B、 生产情况较差的单位
- C、 生产情况处于中等水平的单位
- D、 有代表性的单位

答案： D

68、下面属于全面调查的是（ ）

- A、 抽样调查
- B、 重点调查
- C、 典型调查
- D、 快速普查

答案： D

69、

“民以食为天”。学校食堂与学生群体之间存在着复杂的关系，学校食堂是大多数在校大学生就餐的地方，是每个的同学都必到的场所。为了了解大连科技学院学生对学校食堂的满意程度，便于学校对食堂进一步加强管理、提高质量，所以对在校生进行一次关于食堂满意度的调查。

答案：

1. 调查目的

调查目的在于了解学生对食堂各方面的满意程度及相关意见和建议，发现食堂在质量、环境、卫生等方面存在的问题，为食堂进一步改善提供参考。

2. 调查对象和调查个体单位

□调查对象：大连科技学院在校生（随机抽样） 调查个体单位：大连科技学院每个在校生

3. 调查项目和调查表

调查项目：被调查者基本信息（年级、性别、专业、消费水平）；被调查者对食堂服务的满意度，包括服务人员的态度、效率、礼貌用语、差错率、卫生状况等；被调查者对食堂饭菜的满意度，包括食品种类、质量、分量、口味、价格等；被调查者对食堂就餐环境的满意度，包括地板、桌椅、就餐用具及环境卫生等。

4. 调查时间和调查地点

□调查时间：3月21-22日 调查地点：大连科技学院

5. 调查方式

本次调查采用**随机抽样**法选取被访问者，实地调查采用**问卷访问**方式进行，这使得此调查方式和方法具有随机性，能够依据样本指标推断总体指标。

6. 制定调查的组织实施计划

□调查队伍（王一、王二、王三、王炸） 经费预算：盒饭、交通、印刷、小礼物

70、抽样调查与典型调查的主要区别是()。

- A、 组织形式不同
- B、 选择调查单位方法不同
- C、 所包括的范围不同
- D、 登记事物的方法不同

答案： A

71、经常性调查和一次性调查是以()来划分的。

- A、 调查组织规模大小
- B、 取得资料是否全面
- C、 调查对象所包括的单位是否完全
- D、 调查登记的时间是否连续

答案： A

72、按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为()。

- A、 定期和不定期调查
- B、 统计报表和专门调查
- C、 经常性调查和一次性调查
- D、 全面调查和非全面调查

答案： A

73、下面属于全面调查的是()。

- A、 抽样调查
- B、 重点调查
- C、 典型调查
- D、 快速普查

答案： A

74、抽样调查与典型调查的主要区别()

- A、 组织形式不同
- B、 选择调查单位方法不同
- C、 所包括的范围不同
- D、 登记事物的方法不同

答案： B

75、选择典型调查应选择

- A、 生产情况比较好的单位
- B、 生产情况较差的单位
- C、 有代表性的单位

答案： C

76、下面属于全面调查的是（ ）

- A、 抽样调查
- B、 典型调查
- C、 重点调查
- D、 快速去查

答案： D

77、重点调查的重点单位指（ ）

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 总体中比较重要的单位
- C、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位

答案： C

78、抽样调查与典型调查的主要区别是（ ）。

- A、 组织形式不同
- B、 选择调查单位方法不同
- C、 所包括的范围不同
- D、 登记事物的方法不同

答案： B

79、经常性调查和一次性调查是以（ ）来划分的。

- A、 调查组织规模大小
- B、 取得资料是否全面

C、 调查对象所包括的单位是否完全

D、 调查登记的时间是否连续

答案： D

80、 按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为()。

A、 定期和不定期调查

B、 统计报表和专门调查

C、 经常性调查和一次性调查

D、 全面调查和非全面调查

答案： D

81、 下面属于全面调查的是()。

A、 抽样调查

B、 重点调查

C、 典型调查

D、 快速普查

答案： D

82、 按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为()。

A、 定期和不定期调查

B、 统计报表和专门调查

C、 经常性调查和一次性调查

D、 全面调查和非全面调查

答案： D

83、 经常性调查和一次性调查是以()来划分的。

A、 调查组织规模大小

B、 取得资料是否全面

C、 调查对象所包括的单位是否完全

D、 调查登记的时间是否连续

答案： D

84、统计调查方案包括哪些内容？

答案：

1. 调查目的

2. 调查对象、调查单位和报告单位

3. 调查项目和调查表

4. 调查时间和调查地点

5. 调查方式

6. 制定调查的组织实施计划

85、下面属于全面调查的是()。

A、 抽样调查

B、 重点调查

C、 典型调查

D、 快速普查

答案： D

86、抽样调查与典型调查的主要区别是()。

A、 组织形式不同

B、 选择调查单位方法不同

C、 所包括的范围不同

D、 登记事物的方法不同

答案： B

87、 选择典型调查的单位，应选择()。

- A、 生产情况较好的单位
- B、 生产情况较差的单位
- C、 生产情况处于中等水平的单位
- D、 有代表性的单位

答案： D

88、调查几个大型钢铁企业，就可以了解我国钢铁生产的基本情况，这种调查属于()。

- A、 普查
- B、 典型调查
- C、 重点调查
- D、 抽样调查

答案： C

89、统计调查方案的首要问题是()。

- A、 调查组织工作
- B、 调查任务和目的
- C、 调查时间和地点
- D、 调查经费

答案： B

90、 重点调查中的重点单位是指()。

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 企业生产经营状况比较好的单位
- C、 所研究变量值在总体中占绝大比重的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： C

91、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用()

- A、 次数

- B、 次数密度
- C、 频率
- D、 累计频率

答案： A

92、 有 12 名工人看管机器台数资料如下： 2、 4、 5、 4、 3、 3、 8、 3、 4、 8、 2、 2， 按以上资料编制分配数列应采用 （）

- A、 单项式分组
- B、 等距分组
- C、 不等距分组
- D、 以上几种分组均可

答案： A

93、 在分组中， 凡是遇到某单位的标志值刚好等于相邻两组上下限数值时， 一般是（）

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入下限所在组
- C、 将此值归入上、 下限所在组均可
- D、 另立一组

答案： A

94、 变量数列各组频率的总和应为（）

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： A

95、 某连续变量序列， 其末组组限为 500 以上， 又知其相邻组组中值为 480， 则末组组中值为（）

- A、 520
- B、 510
- C、 500
- D、 490

答案： A

96、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用（）

- A、 次数
- B、 频率
- C、 次数密度
- D、 累计频率

答案： C

97、某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为（ ）

- A、 520
- B、 510
- C、 500
- D、 490

答案： A

98、由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据（ ）

- A、 全距的大小
- B、 邻组的组中值
- C、 相邻组的组距
- D、 变量值的一般水平

答案： C

99、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是（ ）

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入下限所在组
- C、 将此值归入上、下限所在组均可
- D、 另立一组

答案： B

100、统计分组的结果表现为（ ）

- A、 组内同质性，组间同质性

- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间差异性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： C

101、统计分组的首要问题是()

- A、 划分各组界限
- B、 确定组数
- C、 选择分组标志
- D、 确定分组表式

答案： C

102、下面属于按数量变量分组的有()

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组
- C、 工人按性别分组
- D、 工人按民族分组

答案： B

103、调查单位与填报单位的关系是()。

- A、 二者是一致的
- B、 二者是不一致的
- C、 二者有时是一致的
- D、 二者没有关系

答案： C

104、重点调查中的重点单位是指()

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 企业生产经营状况比较好的单位
- C、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： C

105、调查几个大型钢铁企业，就可以了解我国钢铁生产的基本情况，这种调查属于()。

A、

普查

B、 典型调查

C、 重点调查

D、 抽样调查

答案： C

106、填报单位是()。

A、 构成调查对象的每一个单位

B、 调查标志的承担者

C、 组织调查工作的单位

D、 负责报告调查内容的单位

答案： D

107、选择典型调查的单位，应选择()。

A、 生产情况较好的单位

B、 生产情况较差的单位

C、 生产情况处于中等水平的单位

D、 有代表性的单位

答案： D

108、统计调查方案的首要问题是()。

A、 调查组织工作

B、 调查任务和目的

C、 调查时间和地点

D、 调查经费

答案： B

109、在统计调查中，调查标志的承担者是()。

- A、 调查对象
- B、 调查单位
- C、 填报单位
- D、
调查表

答案： B

110、重点调查， 抽样调查和典型调查的区别和联系 。

答案：

联系：都属于非全面调查，都具有省时省力的特点（1分）

区别：1. 目的不同

（1）重点调查只能了解总体的基本情况不能推断总体；（1分）

（2）抽样调查目的是用部分推断总体；（1分）

（3）典型调查只有在一定的条件下才能推断总体。（1分）

2. 选取调查单位的方法不同

（1）重点调查是挑选总体中的重点单位进行调查；（1分）

（2）抽样调查是按着随机原则抽取调查单位；（1分）

（3）典型调查有意识的选取典型单位进行调查。（1分）

111、1. 统计分组的结果表现为（ ）

- A、 组内同质性，组间差异性
- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间同质性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

112、3. 下面属于按数量变量分组的是（ ）

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组

C、 工人按性质分组

D、 工人按民族分组

答案： B

113、4. 在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是（ ）

A、 将此值归入上限所在组

B、 将此值归入下线所在组

C、 将此值归入上、下限所在组均可

D、 另立一组

答案： B

114、5. 变量数列各组频率的总和应（ ）

A、 小于 1

B、 等于 1

C、 大于 1

D、 不等于 1

答案： B

115、6. 如果组距式变量数列是异距数列，各组次数的数值受（ ）的影响。

A、 变量值大小

B、 组路不同

C、 组中值

D、 总体分布

答案： D

116、7. 由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要依据（ ）

A、 全距的大小

B、 邻组的组中值

C、 相邻组的组距

D、 变量值的一般水平

答案： C

117、8. 某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为（ ）

- A、 520
- B、 510
- C、 500
- D、 490

答案： A

118、9. 统计分组的首要问题是（ ）

- A、 划分各组界限
- B、 确定组数
- C、 选择分组标志
- D、 确定分组表式

答案： C

119、10. 向下累计次数的含义是（ ）累计次数。

- A、 上限以下
- B、 上限以上
- C、 下限以上
- D、 下限以下

答案： C

120、11. 要准确反应异距数列的实际分布情况，必须采用（ ）

- A、 次数
- B、 次数密度
- C、 频率
- D、 累计频率

答案： B

121、统计分组的结果表现为（ ）。

- A、 组内同质性，组间差异性

- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间同质性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

122、下面属于按属性变量分组的有()。

- A、 企业按职工人数分组
- B、 企业按工业总产值分组
- C、 企业按经济类型分组
- D、 企业按资金占用额分组

答案： C

123、下面属于按数量变量分组的有()。

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组
- C、 工人按性质分组
- D、 工人按民族分组

答案： B

124、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入下限所在组
- C、 将此值归入上、下限所在组均可
- D、 另立一组

答案： B

125、变量数列各组频率的总和应()。

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： B

126、. 由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据()。

- A、 全距的大小
- B、 邻组的组中值
- C、 相邻组的组距
- D、 变量值的一般水平

答案： C

127、. 某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为()。

- A、 520
- B、 510
- C、 500
- D、 490

答案： A

128、. 统计分组的首要问题是()。

- A、 划分各组界限
- B、 确定组数
- C、 选择分组标志
- D、 确定分组表式

答案： C

129、向下累计次数的含义是()累计次数。

- A、 上限以下
- B、 上限以上
- C、 下限以上
- D、 下限以下

答案： C

130、.要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用()。

- A、 次数
- B、 次数密度
- C、 频率
- D、 累计频率

答案： B

131、1. 统计分组的结果表现为()

- A、 组内同质性，组间差异性
- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间同质性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

132、2. 下面属于按属性变量分组的有()

- A、 企业按职工人数分组
- B、 企业按工业总产值分组
- C、 企业按经济类型分组
- D、 企业按资金占用额分组

答案： C

133、3. 下面属于按数量变量分组的有()

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组
- C、 工人按性质分组
- D、 工人按民族分组

答案： B

134、4. 在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入下限所在组

C、 将此值归入上、下限所在组均可

D、 另立一组

答案： B

135、5. 变量数列各组频率的总和应

A、 小于 1

B、 等于 1

C、 大于 1

D、 不等于 1

答案： B

136、6. 如果组距式变量数列是异距数列，各组次数的数值受（ ）的影响。

A、 变量值大小

B、 组距不同

C、 组中值

D、 总体分布

答案： D

137、7. 由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据（ ）

A、 全距的大小

B、 邻组的组中值

C、 相邻组的组距

D、 变量值的一般水平

答案： C

138、8. 某连续变量数列，某末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为（ ）

A、 520

B、 510

C、 500

D、 490

答案： A

139、11. 要准确反应异距数列的实际分布情况，必须采用（ ）。

- A、 次数
- B、 次数密度
- C、 频率
- D、 累计频率

答案： B

140、统计分组的首要问题是()。

- A、 划分各组界限
- B、 确定组数
- C、 选择分组变量
- D、 确定分组表式

答案： C

141、下面属于按属性变量分组的有()。

- A、 企业按职工人数分组
- B、 企业按工业总产值分组
- C、 企业按经济类型分组
- D、 企业按资金占用额分组

答案： C

142、下面属于按数量变量分组的有()。

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组
- C、 工人按性质分组
- D、 工人按民族分组

答案： B

143、统计分组的结果表现为()。

- A、 组内同质性，组间差异性
- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间同质性

D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

144、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入下限所在组
- C、 将此值归入上、下限所在组均可
- D、 另立一组

答案： B

145、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用()。

- A、 次数
- B、 次数密度
- C、 频率
- D、 累计频率

答案： B

146、变量数列各组频率的总和应()。

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： B

147、统计分组的结果表现为()

- A、 组内同质性，组间差异性
- B、 组内差异性，组间同质性
- C、 组内同质性，组间同质性
- D、 组内差异性，组间差异性

答案： A

148、由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据（ ）

- A、 全距的大小
- B、 邻组的组中值
- C、 相邻组的组距
- D、 变量值的一般水平

答案： C

149、变量数列各组频率的总和应为（ ）

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： A

150、下面属于按数量变量分组的是（ ）

- A、 工人按政治面貌分组
- B、 工人按年龄分组
- C、 工人按性质分组
- D、 工人按民族分组

答案： B

151、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用（ ）

- A、 次数
- B、 频率
- C、 次数密度
- D、 累计频率

答案： C

152、统计分组的首要问题是（ ）

- A、 划分各组界限
- B、 确定组数
- C、 选择分组标志

D、 确定分组表式

答案： C

153、如果组距式变量数列是异距数列，各组次数的数值受（ ）的影响。

A、 变量值大小

B、 组距不同

C、 组中值

D、 总体分布

答案： D

154、某连续变量数列，某末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为（ ）

A、 520

B、 510

C、 500

D、 490

答案： A

155、某种商品年末库存量是

A、 时期指标

B、 时点指标

C、 相对指标

D、 平均指标

答案： B

156、向下累计次数的含义是（ ）累计次数。

A、 上限以下

B、 上限以上

C、 下限以上

D、 下限以下

答案： D

157、由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据（ ）。

- A、 全距的大小
- B、 邻组的组中值
- C、 相邻组的组距
- D、 变量值的一般水平

答案： C

158、如果组距式变量数列是异距数列，各组次数的数值受()的影响。

- A、 变量值大小
- B、 组距不同
- C、 组中值
- D、 总体分布

答案： B

159、某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为()。

- A、 520
- B、 510
- C、 500
- D、 490

答案： A

160、总量指标数值大小()。

- A、 随总体范围扩大而增加
- B、 随总体范围扩大而减少
- C、 随总体范围缩小而增大
- D、 与总体范围大小无关

答案： A

161、某月份某工厂工人出勤率属于()相对数。

- A、 结构
- B、 比较
- C、 强度
- D、 动态

答案： A

162、某种商品年末库存额是()。

- A、 时期指标
- B、 时点指标
- C、 相对指标
- D、 平均指标

答案： B

163、比较相对指标可用于()的比较。

- A、 实际水平与计划水平
- B、 先进单位与落后单位
- C、 总体某一部分数值与另一部分数值
- D、 同类现象不同时期

答案： B

164、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()。

- A、 结构相对指标
- B、 比例相对指标
- C、 比较相对指标
- D、 动态相对指标

答案： B

165、计划成本降低 5%，实际降低 3%，则计划完成程度相对数为()。

- A、 98.1%
- B、 102.1%

C、 101.9%

D、 97.9%

答案： B

166、时期指标与时点指标有哪些不同？

答案：

1. 时期指标的数值可以连续计数，它的每个数值都说明现象在这一时期内发展的总量；而时点指标的数值只能间断计数，它的每个数值都表明现象发展到一定时点上所处的水平。
2. 时期指标的各期数值直接相加说明较长时期内象发生的总量，时点指标的数值直接相加除在有关指标的计算过程中需要运用外，没有实际意义。
3. 同一总体时期指标的数值大小与时间的长短 具有直接关系；而时点指标的数值大小与时点间的间隔长短没有直接联系。

167、某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为()。

A、 520

B、 510

C、 500

D、 490

答案： A

168、某种商品年末库存额是（ ）

A、 时期指标

B、 相对指标

C、 时点指标

D、 平均指标

答案： C

169、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为（ ）。

- A、 结构相对指标
B、 比例相对指标
C、 比较相对指标
D、 动态相对指标

答案: B

170、比较相对指标可用于()的比较。

- A、 实际水平与计划水平
B、 先进单位与落后单位
C、 总体某一部分数值与另一部分数值
D、 同类现象不同时期

答案: B

171、某月份某工厂工人出勤率属于()相对数

- A、 结构
B、 比较
C、 强度
D、 动态

答案: A

172、计划成本降低 5%，实际降低 3%，则计划完成程度相对数为()。

- A. ☐ B. ☐ C. ☐
- D. ☐

- A、 98.1%
B、 102.1%
C、 101.9%
D、 97.9%

答案: B

173、某种商品年末库存额是

- A、 时期指标
- B、 时点指标
- C、 相对指标
- D、 平均指标

答案： B

174、总量指标数值的大小

- A、 随总体范围扩大而增加
- B、 随总体范围扩大而减少
- C、 随总体范围的缩小而增大
- D、 与总体范围大小无关

答案： A

175、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%

该指标为

- A、 结构相对指标
- B、 比例相对指标
- C、 比较相对指标
- D、 动态相对指标

答案： B

176、4. 比较相对指标可用于（ ）的比较

- A、 实际水平与计划水平
- B、 先进单位与落后单位
- C、 总体某一部分数值与另一部分数值
- D、 同类现象不同时期

答案： B

177、5. 某月份某工厂工人出勤率属于（ ）相对数

- A、 结构
- B、 比较
- C、 强度

D、 动态

答案： A

178、6. 计划成本降低 5%，实际降低 3%，则计划完成相对数为

A、 98.1%

B、 102.1%

C、 101.9%

D、 97.9%

答案： B

179、7. 在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少二分之一，算数平均数（ ）

A、 增加 2 倍

B、 不变化

C、 减少二分之一

D、 无法判断

答案： A

180、8. 在分组数列中，各组变量值不变，每组次数增加 20%，加权算数平均数值（ ）

A、 增加 20%

B、 不变化

C、 减少 20%

D、 无法判断

答案： A

181、某种商品年末库存额是（ ）

A、 时期指标

B、 时点指标

C、 平均指标

D、 相对指标

答案： B

182、1. 某种商品年末库存是

- A、 时期指标
- B、 时点指标
- C、 相对指标
- D、 平均指标

答案： B

183、2. 总量指标数值大小

- A、 随总体范围扩大而增加
- B、 随总体范围扩大而减少
- C、 随总体范围缩小而增大
- D、 与总体范围大小无关

答案： A

184、3. 某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为

- A、 结构相对指标
- B、 比例相对指标
- C、 比较相对指标
- D、 动态相对指标

答案： B

185、5. 某月某工厂工人出勤率属于（ ）相对数

- A、 结构
- B、 比较
- C、 强度
- D、 动态

答案： A

186、7. 在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算数平均数的数值（ ）

- A、 增加 20%
- B、 不变化
- C、 减少 20%
- D、 无法判断

答案： B

187、8. 在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少二分之一，算数平均数（ ）

- A、 不变
- B、 增加 2 倍
- C、 减少二分之一
- D、 无法确定

答案： B

188、9. 算数对算数平均数的影响作用实质上取决于

- A、 各组单位数占总体单位数比重的大小
- B、 变量值本身的大小
- C、 各组变量值占总体变量值总量比重的大小
- D、 变量值次数的多少

答案： A

189、10. 标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为（ ）

- A、 80
- B、 0.02
- C、 4
- D、 8

答案： D

190、11. 离中趋势的测定指标中最易受极端数值影响的是（ ）

- A、 平均差
- B、 标准差
- C、 全距
- D、 标准差系数

答案： C

191、12. 离中趋势的测定指标反映了分配数列的（ ）趋势

- A、 上升
- B、 下降

C、 集中

D、 离中

答案： D

192、13. 两个总体平均数不等，但标准差相等，则（ ）

A、 平均数小，代表性大

B、 平均数大，代表性大

C、 两个平均数代表性相同

D、 无法判断

答案： A

193、14. 已知，甲乙班统计学成绩的标准差分别为 4 和 6，则哪个班成绩相对均衡

A、 甲班

B、 乙班

C、 一样

D、 无法判断

答案： D

194、权数对算数平均数的影响作用实质上取决于（ ）。

A、 各组单位数占总体单位数比重的大小

B、 变量值本身的大小

C、 各组变量值占总体变量值总量比重的大小

D、 变量值次数的多少

答案： C

195、在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值（ ）。

A、 增加 20%

B、 不变化

C、 减少 20%

D、 无法判断

答案： B

196、在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()。

A、 不变

B、 增加 2 倍

C、 减少 $1/2$

D、 无法确定

答案： B

197、9. 权数对算术平均数的影响作用实质上取决于

A、 各组单位数占总体单位数比重的大小

B、 变量值本身的大小

C、 各组变量值占总体变量值总量比重的大小

D、 变量值次数的多少

答案： A

198、10. 标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为

A、 80

B、 0.02

C、 4

D、 8

答案： D

199、11. 离中趋势的测定指标中最易受极端值影响的是

A、 平均差

B、 标准差

C、 全距

D、 标准差系数

答案： A

200、两个总体平均数不等，但标准差相等，则 ()

A、 平均数小，代表性大

- B、 平均数大，代表数大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案： B

201、1. 某种商品年末库存额是（ ）

- A、 时期指标
- B、 时点指标
- C、 相对指标
- D、 平均指标

答案： B

202、2. 总量指标数值大小（ ）

- A、 随总体范围扩大而增加
- B、 随总体范围扩大而减小
- C、 随总体范围缩小而增大
- D、 与总体范围大小无关

答案： A

203、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，改指标为（ ）

- A、 结构相对指标
- B、 比例相对指标
- C、 比较相对指标
- D、 动态相对指标

答案： B

204、4. 比较相对指标可用于（ ）的比较。

- A、 实际水平与计划水平
- B、 先进单位与落后单位
- C、 总体某一部分数值与另一部分数值
- D、 同类现象不同时期

答案： B

205、5. 某月份某工厂工人出勤率属于（ ）相对数。

- A、 结构
- B、 比较
- C、 强度
- D、 动态

答案： A

206、6. 计划成本降低 5%，实际降低 3%，则计划完成相对数为（ ）

- A、 98.1%
- B、 102.1%
- C、 101.9%
- D、 97.9%

答案： B

207、11. 离中趋势的测定指标中最易受极端值影响的是（ ）

- A、 平均差
- B、 标准差
- C、 全距
- D、 标准差系数

答案： C

208、12. 离中趋势的测定指标反映了分配数列的（ ）趋势。

- A、 上升
- B、 下降
- C、 集中
- D、 离中

答案： D

209、两个总体平均数不等，但标准差相等，则（ ）。

- A、 平均数小，代表性大
- B、 平均数大，代表性大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案： D

210、已知甲、乙两班统计学成绩的标准差分别为 4 分和 6 分，则哪个班成绩相对均衡()。

- A、 甲班
- B、 乙班
- C、 一样
- D、 无法判断

答案： D

211、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为()。

- A、 80
- B、 0.02
- C、 4
- D、 8

答案： D

212、离中趋势的测定指标中最易受极端数值影响的是()。

- A、 平均差
- B、 标准差
- C、 全距
- D、 标准差系数

答案： C

213、7. 在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值()

- A、 增加 20%
- B、 不变化
- C、 减少 20%
- D、 无法判断

答案： B

214、9. 算数对算数平均数的影响作用实质上取决于 ()

- A、 各组单位数占总体单位数比重的大小
- B、 变量值本身的大小
- C、 各组变量值占总体变量值总量比重的大小
- D、 变量值次数的多少

答案: A

215、10. 标准差系数为 0.4, 均值为 20, 则标准差为 ()

- A、 80
- B、 0.02
- C、 4
- D、 8

答案: D

216、13. 两个总体平均数不等, 但标准差相等, 则 ()

- A、 平均数小, 代表性大
- B、 平均数大, 代表性大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案: B

217、已知甲乙两班统计学成绩的标准差分别为 4 分和 6 分, 则哪个班成绩相对均衡 ()

- A、 甲班
- B、 乙班
- C、 一样
- D、 无法判断

答案: D

218、在分组数列中, 各组变量值不变, 每组次数均增加 20%, 加权算术平均数的数值()。

- A、 增加 20%

- B、 不变化
- C、 减少 20%
- D、 无法判断

答案： B

219、. 在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()。

- A、 不变
- B、 增加 2 倍
- C、 减少 $1/2$
- D、 无法确定

答案： B

220、. 权数对算术平均数的影响作用实质上取决于()

- A、 各组单位数占总体单位数比重的大小
- B、 变量值本身的大小
- C、 各组变量值占总体变量值总量比重的大小
- D、 变量值次数的多少

答案： A

221、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为()

- A、 80
- B、 0.02
- C、 4
- D、 8

答案： D

222、离中趋势的测定指标中最易受极端数值影响的是()

- A、 平均差
- B、 标准差
- C、 全距
- D、 标准差系数

答案： C

223、.离中趋势的测定指标反映了分配数列的()趋势

- A、 上升
- B、 下降
- C、 集中
- D、 离中

答案： D

224、两个总体平均数不等，但标准差相等，则()

- A、 平均数小，代表性大
- B、 平均数大，代表性大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案： B

225、已知甲、乙两班统计学成绩的标准差分别为 4 分和 6 分，则哪个班成绩相对均衡()

- A、 甲班
- B、 乙班
- C、 一样
- D、 无法判断

答案： D

226、1.在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

- A、 随意原则
- B、 随机原则
- C、 可比原则
- D、 对等原则

答案： B

227、2.样本指标和总体指标()

- A、 前者是确定的，后者是随机变量
- B、 前者是随机变量，后者是确定的

C、 两者均是确定的

D、 两者均是随机的

答案： B

228、 抽样调查的目的主要在于（ ）

A、 计算和控制误差

B、 了解个体情况

C、 从数量上用样本来推断总体

D、 对调查单位做深入研究

答案： C

229、 从某地区全部应届大学毕业生中随机抽查 400 人进行调查，得知平均每月收入为 3250 元，标准差为 400 元，若可靠性为 95%时，估计该地区应届大学毕业生平均每月收入的置信区间。

答案：

(3210.8 3289.2)

230、 对一批水果罐头进行质量检测，随机抽取 100 瓶检查，发现有 6 瓶不合格。当概率为 95.45%时，可否认为这批产品的废品率不超过 10%？

答案：

(1.2% 10.8%) 10.8%>10% 不能人为

231、 样本指标和总体指标（ ）。

A、 前者是确定值，后者是随机变量

B、 前者是随机变量，后者是确定值

C、 两者均是确定值

D、 两者均是随机变量

答案： B

232、 从纯理论出发，在直观上最符合随机原则的抽样方式是（ ）。

- A、 简单随机抽样
- B、 类型抽样
- C、 等距抽样
- D、 整群抽样

答案： A

233、在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

- A、 随意原则
- B、 随机原则
- C、 可比原则
- D、 对等原则

答案： B

234、抽取样本的目的主要在于()。

- A、 计算和控制误差
- B、 了解个体情况
- C、 从数量上用样本来推断总体
- D、 对调查单位做深入研究

答案： C

235、两个总体平均数不等，但标准差相等，则()。

- A、
平均数小，代表性大
- B、
平均数大，代表性大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案： B

236、在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()。

- A、 不变
- B、 增加 2 倍
- C、 减少 $1/2$
- D、 无法确定

答案： B

237、某企业三个车间产值资料如下，根据资料，计算表中所缺指标数值（保留一位小数）。

车间
第一季度
第二季度
第二季度实际产值为第一季度的%
实际产值（万元）
计划
实际完成（万元）
计划完成（%）
产值（万元）
比重（%）
甲
100
120
乙
150

140

31

106

丙

230

90

全厂

480

答案：

车间	第一季度	第二季度				第二季度
	实际产值 (万元)	计划		实际完 成 (万 元)	计划完 成 (%)	实际产值 为第一季 度的%
		产值 (万 元)	比重 (%)			
甲	100	56	12.4	120	214.3	120
乙	150	140	31	148.4	106	98.9
丙	130	255.6	56.6	230	90	100
全厂	480	451.6	100	498.4		

238、

已知某班的成绩分组资料如下，求该班的平均成绩及标准差。

按成绩分组（分）

60 以下

60-70

70-80

80-90

90-100

合计

学生人数（人）

2

6

25

12

5

答案：

分组	人数	组中值
60以下	2	55
60-70	6	65
70-80	25	75
80-90	12	85
90-100	5	95
合计	50	
平均成绩 $\bar{x}=77.4$		
标准差 $=9.29$		

239、

某企业去年计划盈利 500 万元，实际盈利 520 万元；计划劳动生产率提高 8%，实际提高 12%；计划单位成本比去年降低 5%，实际降低 3%。试分别求该企业去年盈利、劳动生产率和单位成本的计划完成相对数。

答案：

企业去年盈利的计划完成相对数 104%；

劳动生产率的计划完成相对数 103.7%

单位成本的计划完成相对数 102.1%

240、

某班级有 46 名学生，他们统计学原理考试成绩如下：

76 72 90 60 60 82 60 80 80 99 80 70 80 73
75 60
76 92 84 80 81 78 80 85 80 99 60 80 84 76
87 91
75 95 85 98 70 87 88 92 60 85 60 42 84 58

要求：根据以上资料进行适当分组，并计算出累计次数和累计频率。

答案：

分组	次数	次数频率	向上累计次	向上累计次	向下累计次	向下累计频
60以下	2	4.3	2	4.3	46	100.0
60-70	7	15.2	9	19.6	44	95.7
70-80	10	21.7	19	41.3	37	80.4
80-90	19	41.3	38	82.6	27	58.7
90-100	8	17.4	46	100.0	8	17.4
合计	46	100.0				

241、什么是统计分组？统计分组的作用有哪些？

答案：

统计分组就是根据统计研究的需要，将统计总体按照一定的标志区分为若干个组成部分的一种统计方法。

作用：1. 区分不同事物的性质； 2. 反映事物的内部构成及其变化规律性； 3. 揭示现象之间的数量依存关系。

242、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

- A、 将此值归入上限所在组
- B、 将此值归入上、下限所在组均可
- C、 将此值归入下限所在组

D、 另立一组

答案： C

243、向上累计次数的含义是()累计次数。

A、 上限以下

B、 上限以上

C、 下限以上

D、 下限以下

答案： A

244、样本指标和总体指标()

A、 前者是确定值，后者是随机变量

B、 前者是随机变量，后者是确定值

C、 两者均是确定值

D、 两者均是随机变量

答案： B

245、如果样本单位数减少到原来的 $1/4$ ，在简单随机抽样条件下，抽样平均误差将会()。

A、 减少 $1/4$

B、 扩大 1 倍

C、 扩大 2 倍

D、 是原来的 4 倍

答案： C

246、在进行简单随机抽样时，为使抽样平均误差减少 25%，则抽样单位数应该()。

A、 增加 25%

B、 增加 78%

C、 增加 1.78%

D、 减少 25%

答案： B

247、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为()。

- A、 80
- B、 0.02
- C、 8
- D、 4

答案： C

248、离中趋势的测定指标中最易受极端数值影响的是()。

- A、 平均差
- B、 标准差
- C、 全距
- D、 标准差系数

答案： C

249、要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是()

- A、 该市全部工业企业
- B、 该市每一个工业企业
- C、 该市工业企业的每一台设备
- D、 该市工业企业的全部生产设备

答案： D

250、统计指标按所反映总体现象的内容不同可以分为数量指标和质量指标，其中数量指标的表现形式是()

- A、 绝对数
- B、 相对数
- C、 平均数
- D、 百分数

答案： A

251、重点调查中的重点单位是指()。

- A、 企业规模比较大的单位
- B、 企业生产经营状况比较好的单位
- C、 所研究标志值在总体中占绝大比重的单位
- D、 总体中比较重要的单位

答案： C

252、 重点调查、典型调查和抽样调查有何异同点？

答案：

联系：都属于非全面调查，都具有省时省力的特点

区别：（1）目的不同

重点调查只能了解总体的基本情况不能推断总体；抽样调查目的是用部分推断总体；典型调查只有在一定的条件下才能推断总体。

（2）选取调查单位的方法不同

重点调查是挑选总体中的重点单位进行调查；抽样调查是按着随机原则抽取调查单位；典型调查有意识的选取典型单位进行调查。

253、简述抽样调查的概念和特点。

答案：

1、抽样调查的定义

抽样调查时实际中应用最广泛的一种调查方式和方法，它是从调查对象的总体中随机抽取一部分单位作为样本进行调查，并根据样本调查结果来推断总体数量特征的一种非全面调查。

2、抽样调查的特点

经济性，时效性，适应性，准确性

254、统计分组概念？统计分组的作用有哪些？

答案：

统计分组就是根据统计研究的需要，将统计总体按照一定的标志区分为若干个组成部分的一种统计方法。（2分）

作用：

1. 区分不同事物的性质；（1分）

2. 反映事物的内部构成及其变化规律性；（1分）

3. 揭示现象之间的数量依存关系。（1分）

255、时期指标与时点指标有哪些不同特点？

答案：

1. 时期指标的数值可以连续计数，它的每个数值都说明现象在这一时期内发展的总量；而时点指标的数值只能间断计数，它的每个数值都表明现象发展到一定时点上所处的水平。
2. 时期指标的各期数值直接相加说明较长时期内象发生的总量，时点指标的数值直接相加除在有关指标的计算过程中需要运用外，没有实际意义。
3. 同一总体时期指标的数值大小与时间的长短 具有直接关系；而时点指标的数值大小与时点间的间隔长短没有直接联系。

256、某班级有 46 名学生，他们统计学原理考试成绩如下：

76 72 90 60 60 82 60 80 80 99 80 70 80 73

75 60 76 92 84 80 81 78 80 85 80 99 60 80
84 76 87 91

75 95 85 98 70 87 88 92 60 85 60 42 84 58

要求：根据以上资料进行适当分组，并计算出累计次数和累计频率。

答案：

分组	次数	次数频率	向上累计次	向上累计次	向下累计次	向下累计频率
60以下	2	4.3	2	4.3	46	100.0
60-70	7	15.2	9	19.6	44	95.7
70-80	10	21.7	19	41.3	37	80.4
80-90	19	41.3	38	82.6	27	58.7
90-100	8	17.4	46	100.0	8	17.4
合计	46	100.0				

257、某企业三个车间产值资料如下，根据资料，计算表中所缺指标数值。

车间

第一季度

第二季度

第二季度实际产值为第一季度的%

实际产值（万元）

计划

实际完成（万元）

计划完成（%）

产值（万 160 元）

比重（%）

甲

100

140

乙

160

150

30

110

丙

270

95

全厂

480

答案：

1. 某企业三个车间产值资料如下，根据资料，计算表中所缺指标数值。

车间	第一季度	第二季度				第二季度
	实际产值 (万元)	计划		实际完 成 (万 元)	计划完 成 (%)	实际产值 为第一季 度的%
		产值 (万 元)	比重 (%)			
甲	100	66	13.2	140	212	140
乙	160	150	30	165	110	103.1
丙	220	284	56.8	270	95	122.7
全厂	480	500	100			

258、某车间工人日产零件资料如下，计算平均每个工人产量及标准差。

工人生产零件数（件）

工人数（人）

40 以下

12

40-50

36

50-60

44

60 以上

8

合计

100

答案：

均值为 49.8

标准差为 8.1

259、某电扇厂对某天生产的全部电扇检验其平均使用寿命，从当天生产的全部电扇中按重复抽样随机抽出 100 台进行测验，得到电扇平均寿命为 2 万小时，标准差为 100 小时，试以 95%的可靠性，估计全部电扇平均寿命的区间。若其他条件不变，抽样极限误差为 28 小时，问在这种估计下的概率保证程度为多大？

答案：

(1) 置信区间 (19980.4, 20019.6)

(2) 概率保证度为 99.49%

260、某运动鞋生产厂家为了检查某天生产的 4 万双运动鞋的耐穿时间，按简单随机重复抽样方法抽取 400 双运动鞋进行检测，结果如下：

耐穿时间（天）	
数量（双）	
280 以下	50
280-320	80
320-360	260
360-400	80
400 以上	30
合计	500

试以 0.9545 的概率，要求：

(1) 估计全部运动鞋平均耐穿时间的置信区间

(2) 若运动鞋耐穿时间达到 280 天为合格品，估计全部产品合格品率的置信区间

(3) 若其他条件不变，均值的抽样极限误差减少 50%，应抽多少双产品进行调查。

答案：

(1) 样本均值 336.8，样本标准差 32.10；置信区间 (333.3, 340.3)

(2) 合格比例 90%，置信区间 (0.873, 0.927)

(3) 抽样极限误差减少 50%，样本数量增加为 4 倍。

261、在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

- A、 随意原则
- B、 随机原则
- C、 可比原则
- D、 对等原则

答案： B

262、样本指标和总体指标()。

- A、 前者是确定值，后者是随机变量
- B、 前者是随机变量，后者是确定值
- C、 两者均是确定值
- D、 两者均是随机变量

答案： B

263、. 抽样调查的目的主要在于()

- A、 计算和控制误差
- B、 了解个体情况
- C、 从数量上用样本来推断总体
- D、 对调查单位做深入研究

答案： C

264、抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的()。

- A、 可能误差范围
- B、 平均误差程度
- C、 实际误差
- D、 实际误差的绝对值

答案： B

265、抽样平均数为 120，抽样平均误差为 2，抽样推断区间为 114~126 之间的概率为()。

- A、 95.45%
- B、 99.7%
- C、 95%
- D、 68.27%

答案： B

266、在进行简单随机抽样时，为使抽样平均误差减少 25%，则抽样单位数应该()。

- A、 增加 25%
- B、 增加 78%
- C、 增加 1.78%
- D、 减少 25%

答案： B

267、在同样的情况下，不重复抽样的抽样平均误差与重复抽样的平均误差相比是()。

- A、 两者相等
- B、 前者小于后者
- C、 前者大于后者
- D、 无法判断

答案： B

268、计算必要样本（量）单位数时，若总体方差未知，应当从以下几个可供选择的样本方差中选择数值()。

- A、 最小的
- B、 任意的
- C、 最大的
- D、 适中的

答案： C

269、样本指标和总体指标()。

- A、 前者是确定值，后者是随机变量
- B、 前者是随机变量，后者是确定值
- C、
两者均是确定值
- D、
两者均是随机变量

答案： B

270、抽样调查的目的主要在于()。

- A、 计算和控制误差
- B、 了解个体情况
- C、
对调查单位做深入研究
- D、 从数量上用样本来推断总体

答案： C

271、从统计量出发，对总体某些特性的“假设”作出拒绝或接受的判断的过程称为()

- A、 参数估计
- B、 统计推断
- C、 区间估计
- D、 假设检验

答案： D

272、假设检验的概率依据是()。

- A、 最大似然原理
- B、 小概率原理
- C、 大数定理
- D、 中心极限定理

答案： B

273、下面有关小概率原则说法中正确的是（ ）

- A、 小概率原则事件就是不可能事件
- B、 它是指当一个事件的概率不大于充分小的界限 α (0
- C、 基于小概率原则，完全可以对某一事件发生与否作出正确判断
- D、 总体推断中可以不予考虑的事件

答案： B

274、在抽样推断中，必须遵循（ ）原则抽取样本。

A、 随意原则

B、

随机原则

C、

可比原则

D、

对等原则

答案： B

275、抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的（ ）。

A、 可能误差范围

B、 平均误差程度

C、 实际误差

D、

实际误差的绝对值

答案： B

276、样本指标和总体指标（ ）。

A、前者是确定值，后者是随机变量

B、

前者是随机变量，后者是确定值

C、两者均是确定值

D、

两者均是随机变量

答案： B

277、. 抽样调查的目的主要在于()。

A、 计算和控制误差

B、 了解个体情况

C、 从数量上用样本来推断总体

D、 对调查单位做深入研究

答案： C

278、如果样本单位数减少到原来的一半，在简单随机抽样条件下，抽样平均误差将会()。

A、 减少一半

B、 扩大 1 倍

C、 扩大 2 倍

D、 是原来的根号 2 倍

答案： D

279、从纯理论出发，在直观上最符合随机原则的抽样方式是()。

A、 简单随机抽样

B、 类型抽样

C、 等距抽样

D、 整群抽样

答案： A

280、抽样平均数为 120，抽样平均误差为 2，抽样推断区间为 114~126 之间的概率为()。

- A、 95.45%
- B、 99.7%
- C、 95%
- D、 68.27%

答案： B

281、在同样的情况下，不重复抽样的抽样平均误差与重复抽样的平均误差相比是()。

- A、 两者相等
- B、 前者小于后者
- C、 前者大于后者
- D、 无法判断

答案： B

282、在进行简单随机抽样时，为使抽样平均误差减少 25%，则抽样单位数应该()。

- A、 增加 25%
- B、 增加 78%
- C、 增加 1.78%
- D、 减少 25%

答案： B

283、调查单位与填报单位的关系是()。

- A、
二者是一致的
- B、
二者是不一致的

C、

二者有时是一致的

D、

二者没有关系

答案： C

284、变量数列各组频率的总和应()。

A、 小于 1

B、

等于 1

C、

大于 1

D、

不等于 1

答案： B

285、统计分组的首要问题是()。

A、

划分各组界限

B、

确定组数

C、

选择分组标志

D、

确定分组表式

答案： C

286、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()。

A、 结构相对指标

B、 比例相对指标

C、 比较相对指标

D、

动态相对指标

答案： B

287、在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()。

A、

不变

B、

增加 2 倍

C、

减少 $1/2$

D、 无法确定

答案： B

288、2. 抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的 ()

A、 可能误差单位

- B、 平均误差成都
- C、 实际误差
- D、 实际误差的绝对值

答案： B

289、3. 样本指标和总体指标（ ）

- A、 前者是确定的，后者是随机的
- B、 前者是随机的，后者是确定的
- C、 两者均是确定的
- D、 两者均是随机的

答案： B

290、4. 抽样调查的目的主要在于（ ）

- A、 计算和控制误差
- B、 了解个体情况
- C、 从数量上用样本来推断总体
- D、 对调查单位做深入研究

答案： C

291、5. 如果样本单位数减少到原来的一半，在简单随机抽样条件下，抽样平均误差将会（ ）

- A、 减少一半
- B、 扩大一倍
- C、 扩大两倍
- D、 是原来的根号 2 倍

答案： D

292、6. 从纯理论出发，在直观上最符合随机原则的抽样方式是（ ）

- A、 简单随机抽样
- B、 类型抽样
- C、 等距抽样
- D、 整群抽样

答案： A

293、在同样的情况下，不重复抽样的抽样平均误差与重复抽样的平均误差相比是()。

- A、 两者相等
- B、 前者小于后者
- C、 前者大于后者
- D、 无法判断

答案： B

294、样本指标和总体指标()。

- A、 前者是确定值，后者是随机变量
- B、 前者是随机变量，后者是确定值
- C、 两者均是确定值
- D、 两者均是随机变量

答案： B

295、抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的()。

- A、 可能误差范围
- B、 平均误差程度
- C、 实际误差
- D、 实际误差的绝对值

答案： B

296、抽样调查的目的主要在于()。

- A、 计算和控制误差
- B、 了解个体情况
- C、 从数量上用样本来推断总体
- D、

对调查单位做深入研究

答案： C

297、抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的()

- A、 可能误差范围

- B、 平均误差程度
- C、 实际误差
- D、 实际误差的绝对值

答案： B

298、在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

- A、 随意原则
- B、
随机原则

.

- C、 可比原则
- D、 对等原则

答案： B

299、在同样的情况下，不重复抽样的抽样平均误差与重复抽样的平均误差相比是()。

- A、 两者相等
- B、 前者小于后者
- C、 前者大于后者
- D、 无法判断

答案： B

300、样本指标和总体指标()。

- A、
前者是确定值，后者是随机变量
- B、
前者是随机变量，后者是确定值
- C、 两者均是确定值
- D、
两者均是随机变量

答案： B

301、

下列总体属于无限总体的是（ ）

A、

城镇就业人口

B、

炮弹的可能射程

C、

某城市的流动人口

D、

企业库存商品

答案： B

302、企业统计分析的研究对象是（ ）

A、

企业经济活动的数量方面

B、

企业内部如何管理的问题

C、

宏观经济活动的数量方面

D、

企业内部资金运动

答案： A

303、规定普查的标准时点旨在保证调查资料的（ ）

A、

准确性

B、

时效性

C、

周期性

D、

全面性

答案： A

304、某市工业企业 2011 年生产经营成果年报呈报时间规定在 2012 年 1 月 31 日，其调查期限为（ ）

A、

一天

B、

一个月

C、

一年

D、

一年零一个月

答案： B

305、组距式变量数列的组中值是（ ）

A、

组限变动范围内的一个变量值

B、

上限与下限的中点

C、

在组内的一个变量值

D、

总体单位的一个变量

答案： B

306、企业按资产总额分组（ ）

A、

只能使用单项式分组

B、

只能使用组距式分组

C、

可以单项式分组，也可以用组距式分组

D、

无法分组

答案： B

307、如果所有标志值的频数都扩大为原来的 5 倍，而标志值仍然不变，则算术平均数（ ）

A、

不变

B、

扩大到原来的 5 倍

C、

减少为原来的 $\frac{1}{5}$

D、

无法判断

答案： A

308、甲、乙两组工人的平均日产量分别为 20 件和 16 件。若两组工人的平均日产量不变，但是甲组工人数的比重下降，则两组工人总平均日产量会（ ）

A、

下降

B、

上升

C、

不变

D、

可能上升，也可能下降

答案： A

309、抽样调查的主要目的在于（ ）

A、

计算和控制抽样误差

B、

了解全及总体单位的情况

C、

用样本来推断总体

D、

对调查单位作深入的研究

答案： C

310、有 20 名工人看管机器台数资料如下：3，5，4，6，5，2，3，4，4，3，4，2，3，5，4，4，5，3，3，4，按上述资料编制变量数列应采用（ ）

A、

单项分组

B、

组距分组

C、

等距分组

D、

异距分组

答案： A

311、举例说明调查单位与填报单位的区别与联系。

答案：

调查单位，就是构成调查对象的基本单位，在某项调查中登记其具体特征的单位，即调查项目的承担者。

报告单位也称填报单位，它是负责向上级报告和提交统计资料的单位。报告单位一般在行政上、经济上具有一定独立性，而调查单位可以是人、企事业单位，也可以是物。根据调查目的，调查单位与报告单位有时一致，有时不一致。如工业企业普查，每个工业企业既是调查单位又是报告单位；而工业企业生产设备的普查，调查单位是工业企业的每台生产设备，而报告单位则是每个工业企业。一般来说，在统计调查中，要明确规定调查单位和报告单位，这是为了说明向谁调查登记资料、由谁提交统计资料，以避免在调查单位和报告单位不一致时产生矛盾。

312、强度相对指标与其它相对指标的主要区别是什么？

答案：

强度相对指标是将两个性质不同但有一定联系的总量指标对比，用来表明某一现象的强度、密度或普遍程度。强度相对指标和其他相对指标的根本不同点在于它不是同类现象指标的对比，而是两类性质不同指标的对比。

313、某企业产值计划完成 **103%**，比上年增长 **5%**。试问计划规定比上年增长多少？

答案：

 [计算题 1.docx](#)

314、某企业生产某种零件，要经过三道工序，各道工序的合格率分别为 95.74%、92.22%和 96.3%，试求该零件的平均合格率。

答案：

 [计算题 2.docx](#)

315、下列指标中，属于数量指标的有（ ）

- A、 平均工资
- B、 工资总额
- C、 职工人数
- D、 产品产量

E、

商品价格

答案： BCD

316、下列变量中，属于离散变量的有（ ）

A、

企业个数

B、

粮食产量

C、

耕地面积

D、

经营品种数

E、

职工人数

答案： ADE

317、企业统计分析的特点是（ ）

A、 数量性

B、 总体性

C、 社会性

D、 微观性

E、 大量性

答案： ABCD

318、专门调查有（ ）

A、

统计报表

B、

普查

C、

重点调查

D、

典型调查

E、

抽样调查

答案： BCDE

319、编制组距数列时，组限的确定（ ）

A、

最小组的下限应大于最小变量值

B、

最小组的下限应略小于最小变量值

C、

最大组的上限应小于最大变量值

D、

最大组的上限应略大于最大变量值

E、

最小组的下限和最大组的上限应分别等于最小和最大变量值

答案： BD

320、下列分组哪些是按品质标志分组（ ）

A、 职工按文化程度分

B、 固定资产按用途分组

C、 工人按工资分组

D、 学生按性别分组

答案： ABD

321、分子分母有可能互换位置的相对指标有（ ）

A、 计划完成程度相对指标

B、 结构相对指标

C、 比例相对指标

D、 比较相对指标

E、 强度相对指标

答案： CDE

322、抽样调查（ ）

A、 是一种非全面调查

B、 不存在抽样误差

C、 按随机原则抽取调查单位

D、 始终存在抽样误差

E、 可用样本指标值推断总体指标值

答案： ACDE

323、在次数分配数列中，（ ）

- A、 总次数一定，频数和频率成反比
- B、 各组的频数之和等于 100
- C、 各组频率大于 0, 频率之和等于 1
- D、 频数越小，则该组的标志值所起的作用越小
- E、 频率又称为次数

答案： CD

324、无名数是一种抽象化的数值，常用的表示方法有（ ）

- A、 系数或倍数
- B、 成数
- C、 百分数
- D、 千分数
- E、 价值指标

答案： ABCD

325、单项式分组和组距式分组分别在什么情况下使用？

答案：

当变量值的个数比较少，变动幅度较小，且为离散型变量的情况下，就适合采取单项式数列，即一个变量值作为一组。

当分组标志为连续型变量，或者变量值个数较多、变动幅度较大的离散型变量时，就适合编制组距式数列。

326、简述重复抽样与不重复抽样的主要差别。

答案：

重复抽样也称重置抽样。它是这样安排的，要从总体个单位中随机抽取一个容量为的样本，每次从总体中抽取一个单位，把结果登记下来，又重新放回，参加下一次抽选。因而重复抽样的样本是由次相互独立的连续实验构成

的，每次实验是在完全相同的条件下进行，每个单位中选的机会在各次都完全相等。

不重复抽样也称为不重置抽样。它是这样安排的，从总体个单位中抽取一个容量为的样本，每次从总体中抽取一个单位，被抽中的单位不能再放回参加下一次的抽选。因而不重复抽样有这样的特点：样本由次连续抽样的结果构成，实质上等于一次同时从总体中抽个样本单位，连续次抽样的结果不是相互独立的，每次抽取的结果都影响到下一次抽取，每抽取一次总体单位数就少一个，因而每个单位的中选机会在各次是不相同的。

327、某车间生产一批零件共 800 件，经测量，得到零件的尺寸在 20mm 到 35 mm 之间。其中 20mm 到 30mm 的共计 720 件，30mm 到 35cm 的 80 件。根据规定，零件尺寸超过 30mm 均为不舍格。请根据该资料计算零件合格率及其标准差。

答案：

 [计算题 3.docx](#)

328、某班数学科目月考成绩的分组资料见下表，请根据此完成以下几项内容：

- (1) 计算平均成绩和标准差。
- (2) 计算优良率。
- (3) 已知该班计划优良率比上次月考提高 5%，实际提高了 8%，计算其计划完成程度。

答案：

(1) 平均成绩为 $\bar{x}=77$

标准差=10.54

(2) 优良率为 37.5%。

(3) 计划完成程度 $1.08/1.05=102.86\%$ 。

329、统计的三层含义是（ ）

- A、 统计设计、统计调查、统计分析
- B、 统计数据、统计整理、统计分析
- C、 统计工作、统计数据、统计科学
- D、 统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

330、某自行车厂要统计该企业的自行车产量和产值，上述两个变量（ ）

- A、
二者均为离散变量
- B、
二者均为连续变量
- C、
前者为离散变量，后者为连续变量
- D、 前者为连续变量，后者为离散变量

答案： C

331、变量数列各组频率的总和应()

- A、 小于 1
- B、 等于 1
- C、 大于 1
- D、 不等于 1

答案： B

332、下面属于全面调查的是（ ）

- A、 抽样调查
- B、 快速普查
- C、 典型调查
- D、
重点调查

答案： B

333、两个总体平均数不等，但标准差相等，则()

- A、 平均数小，代表性大
- B、 平均数大，代表性大
- C、 两个平均数代表性相同
- D、 无法判断

答案： B

334、回归系数和相关系数的符号是一致的，其符号均可用来判断现象是()

- A、 正相关还是负相关
- B、
线性相关还是非线性相关
- C、 单相关还是复相关
- D、
完全相关还是不完全相关

答案： A

335、简述统计分组的原则

答案：

1.

周延性，不遗漏

2.

3.

互斥性，不重复

4.

336、应用相对指标的原则

答案：

1.

可比性原则

2.

3.

相对指标与总量指标结合运用原则

4.

337、在统计调查中，调查标志的承担者是调查单位

答案： 正确

338、统计调查方案的首要问题是调查任务和目的

答案： 正确

339、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般将此值归入上、下限所在组均可

答案： 错误

340、向下累计次数的含义是下限以下累计次数

答案： 错误

341、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为 8

答案： 正确

342、下列不属于描述统计的是（ ）

- A、 根据样本信息对总体进行推断
- B、 了解数据分布的特征
- C、 分析感兴趣的总体特征
- D、 利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

343、要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是（ ）

- A、 该市全部工业企业
- B、
 该市每一个工业企业
- C、 该市工业企业的每一台设备
- D、 该市工业企业的全部生产设备

答案： D

344、相关分析是研究()

- A、 变量之间的数量关系
- B、
 变量之间的变动关系
- C、 变量之间的相互关系的密切程度
- D、 变量之间的因果关系

答案： C

345、选择典型调查的单位，应选择()

- A、 生产情况较好的单位
- B、 生产情况较差的单位
- C、 生产情况处于中等水平的单位
- D、 有代表性的单位

答案： D

346、统计分组的结果表现为组内同质性，组间差异性。

答案： 正确

347、下面属于按属性变量分组的有()

- A、 企业按职工人数分组
- B、 企业按工业总产值分组
- C、 企业按经济类型分组
- D、 企业按资金占用额分组

答案： C

348、由“开口组”变量数列计算组中值时，确定假定组限要根据()

- A、 全距的大小
- B、 邻组的组中值
- C、 相邻组的组距
- D、 变量值的一般水平

答案： C

349、如果是总体方差已知，正态分布、小样本数据的均值检验，应该采用()

- A、 t 检验
- B、 z 检验
- C、 P 检验
- D、

以上都不对

答案： B

350、在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值()。

- A、 增加 20%
- B、 不变化
- C、 减少 20%
- D、 无法判断

答案： B

351、样本指标和总体指标()

A、 前者是确定值，后者是随机变量

B、

前者是随机变量，后者是确定值

C、 两者均是确定值

D、 两者均是随机变量

答案： B

352、抽样平均数为 120，抽样平均误差为 2，抽样推断区间为 114~126 之间的概率为()

A、 95.45%

B、 99.7%

C、 95%

D、 68.27%

答案： B

353、在抽样推断中，必须遵循随机原则原则抽取样本。

答案： 正确

354、某月份某工厂工人出勤率属于强度相对数。

答案： 错误

355、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用次数密度

答案： 正确

356、调查几个大型钢铁企业，就可以了解我国钢铁生产的基本情况，这种调查属于典型调查

答案： 错误

357、下列叙述中，采用推断统计方法的是()

A、 用饼图描述某企业职工的学历构成

B、 反映大学生统计学成绩的条形图

C、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格

D、 从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

358、要了解某班学生的学习情况，则总体单位是（ ）

A、 该班级所有的学生

B、 该班级每个学生

C、 该班级所有学生的学习成绩

D、 该班级每个学生的学习成绩

答案： B

359、统计指标按所反映总体现象的内容不同可以分为数量指标和质量指标，其中数量指标的表现形式是绝对数

答案： 正确

360、下面有关小概率原则说法中正确的是（ ）

A、 小概率原则事件就是不可能事件

B、 它是指当一个事件的概率不大于充分小的界限 α (0

C、 基于”小概率原则”完全可以对某一事件发生与否作出正确判断

D、 总体推断中可以不予考虑的事件

答案： B

361、按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为()。

A、 定期和不定期调查

B、 统计报表和专门调查

C、 经常性调查和一次性调查

D、 全面调查和非全面调查

答案： D

362、单位产品成本与其产量的相关；单位产品成本与单位产品原材料消耗量的相关()。

A、 前者是正相关，后者是负相关

B、 前者是负相关，后者是正相关

C、 两者都是正相关

D、 两者都是负相关

答案： B

363、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()。

A、 将此值归入上限所在组

B、 将此值归入下限所在组

C、 将此值归入上、下限所在组均可

D、 另立一组

答案： B

364、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()。

A、 结构相对指标

B、 比例相对指标

C、 比较相对指标

D、 动态相对指标

答案： B

365、在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()

A、 不变

B、 增加 2 倍

C、 减少 $1/2$

D、 无法确定

答案： B

366、在进行简单随机抽样时，为使抽样平均误差减少 25%，则抽样单位数应该()。

A、 增加 25%

B、 增加 78%

C、 增加 1.78%

D、 减少 25%

答案： B

367、抽样调查的目的主要在于()

A、 计算和控制误差

B、 了解个体情况

C、 从数量上用样本来推断总体

D、 对调查单位做深入研究

答案： C

368、

相关分析和回归分析相辅相成，又各有特点，下面正确的描述有()。

A、

在相关分析中，相关的两变量都不是随机的

B、

在回归分析中，自变量是随机的，因变量不是随机的

C、

在回归分析中，因变量和自变量都是随机的

D、

在相关分析中，相关的两变量都是随机的

答案： D

369、

回归系数和相关系数的符号是一致的，其符号均可用来判断现象是()。

A、

正相关还是负相关

B、

线性相关还是非线性相关

C、

单相关还是复相关

D、

完全相关还是不完全相关

答案： A

370、某企业 2014 年至 2018 年产品成本和利润资料如下：（保留两位小数）

年度	单位成本 (元) X	利润 (万元) Y
2014	8	15
2015	7	18
2016	6	20
2017	8	16
2018	9	14

(1) 计算相关系数，并判断相关的密切程度和方向；

(2) 建立回归方程，并解释方程中参数的经济含义；

答案：

(1) -0.983

(2) $y=32.38-2.08x$

371、调查单位与填报单位的关系是二者是不一致的

答案： 错误

372、如果组距式变量数列是异距数列，各组次数的数值受组中值的影响。

答案： 错误

373、比较相对指标可用于同类现象不同时期的比较。

答案： 错误

374、不重复抽样的抽样平均误差比重复抽样的平均误差小

答案： 正确

375、简述常见统计数据的采集方法。

答案：

统计报表、普查、抽样调查、重点调查、典型调查

376、2019 年中国的棉花产量为 383 万吨，美国的棉花产量为 369 万吨。计算比值是（ ） $383 \div 369 = 1.04$ 表明中国的棉花产量是美国的 1.04 倍。

A、 强度相对指标

B、 结构相对指标

C、 比例相对指标

D、 比较相对指标

答案： D

377、某市工业企业 2018 年生产经营成果年报呈报时间规定在 2019 年 1 月 31 日，其调查期限为（ ）。

A、 一年零一个月

B、 一年

C、 一个月

D、 一天

答案： A

378、抽样调查的主要目的是()

A、 计算和控制抽样误差

B、 推断总体总量

C、 对调查单位作深入研究

D、 广泛运用数学方法

答案： B

379、某校四个学生和一个教师的年龄分别为 18 、 19 、 20 、 21 、 60 岁。用() 岁来代表五个人年龄的一般水平。

A、 18

B、 19

C、 20

D、 27.6

答案： C

380、统计整理的关键是()

A、 对调查资料进行审核

B、 对调查资料进行统计分组

C、 对调查资料进行汇总

D、 编制统计表

答案： B

381、下列数列中()属于动态数列

A、 学生按学生成绩分组形成的数列

B、 职工按工资水平分组形成的数列

C、 企业总产值按时间顺序形成的数列

D、 企业按职工人数形成的分组数量

答案： C

382、某班四名学生金融考试成绩分别为 70 分、80 分、86 分和 90 分，这四个数字是()

- A、 变量值
- B、 标志
- C、 指标值
- D、 指标

答案： A

383、有一个学生考试成为 90 分，在统计分组中，这个变量值应归至到()组。

- A、 60-70 分
- B、 70-80 分
- C、 80-90 分
- D、 90-100 分

答案： D

384、观察某地 2017~2018 年意外伤害发生率和汽车数量的关系，宜选择的图形为()

- A、 直方图
- B、 直条图
- C、 散点图
- D、 线图

答案： C

385、某村农民人均收入最高为 426 元，最低为 270 元，据此分为六个组，形成闭口式等距数列，则组距应为()

- A、 71
- B、 26
- C、 156
- D、 348

答案： B

386、平均增长速度的计算方法有两种：水平法和累积法，这两种方法结果是一致的。

答案： 错误

387、组中值是根据各组上限和下限计算的平均值，所以它代表各组的平均分配次数

答案： 错误

388、总体的大量性是指总体中的单位数要足够多。

答案： 正确

389、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，但它在具体研究时也离不开对现象质的认识。

答案： 错误

390、

重点调查与抽样调查的目的是一致的，即都是通过对部分单位的调查，来达到对总体数量特征的认识

答案： 错误

391、统计调查按照调查组方式不同，可分为()和()

答案：

统计报表制度

；

专门调查

；

392、统计分组的原则是()原则和()原则

答案：

穷尽

；

互斥

；

393、全距一定的情况下，组距和组数呈（ ）（填“反或正”）方向变化。

答案：

反

；

394、某季度某工业公司 18 个工业企业产值计划完成情况如下：试求计划完成程度的极差值（ ）

计划完成程度 (%)	组中值 (%) X	企业数 (个)	计划产值 (万元) f
90以下	85	2	800
90~100	95	3	2500
100~110	105	10	17200
110以上	115	3	4400
合计	—	18	24900

答案：

40%

；

395、一组样本的原始数据为：10、5、9、13、6 、8，计算样本标准差（ ）。

答案：

8.3

；

396、数据分布特征度，主要包括集中趋势测度与（ ）测度。

答案：

离散趋势

；

397、由同一资料计算的标准差的结果一般要略（ ）（填大于或小于）平均差

答案：

大于

；

398、动态数列的编制原则

答案：

要具有可比性：

- （1）指标的总体范围应该一致（1分）
- （2）指标的计算口径应该一致（1分）
- （3）指标的经济内容应该一致（1分）
- （4）指标所属的时间长短一致（1分）

399、问卷调查的基本结构

答案：

- （1）标题（1分）
- （2）说明（1分）
- （3）主体（1分）
- （4）背景（1分）

400、下列数列中属于时间数列的是（ ）

A、 学生按学习成绩分组形成的数列

B、

． 工业企业按地区分组形成的数列

C、

职工按工资水平高低排列形成的数列

D、

出口额按时间先后顺序排列形成的数列

出口额按时间先后顺序排列形成的数列

答案： D

401、时间序列按其指标的表现形式不同可以分为：（甲）绝对数时间序列；（乙）相对数时间序列；（丙）平均数时间序列。（ ）

A、

甲

B、 乙丙

C、 甲乙丙

D、

甲丙

答案： C

402、下列不属于描述统计的是（ ）。

A、

根据样本信息对总体进行推断

B、

了解数据分布的特征

C、

分析感兴趣的总体特征

D、

利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

403、要了解某班学生的学习情况，则总体单位是（ ）。

A、

该班级所有的学生

B、

该班级每个学生

C、

该班级所有学生的学习成绩

D、

该班级每个学生的学习成绩

答案： B

404、下面属于全面调查的是（ ）。

A、

抽样调查

B、

重点调查

C、

典型调查

D、

快速普查

答案： D

405、下面属于按属性变量分组的有().

A、

企业按职工人数分组

B、

企业按工业总产值分组

C、

企业按经济类型分组

D、

企业按资金占用额分组

答案： C

406、变量数列各组频率的总和应().

A、

小于 1

B、

等于 1

C、

大于 1

D、

不等于 1

答案： B

407、在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值()。

A、

增加 20%

B、

不变化

C、

减少 20%

D、

无法判断

答案： B

408、在抽样推断中，必须遵循()原则抽取样本。

A、

随意原则

B、

随机原则

C、

可比原则

D、

对等原则

答案： B

409、假设检验的概率依据是（ ）。

A、

小概率原理

B、

最大似然原理

C、

大数定理

D、

中心极限定理

答案： A

410、相关系数的取值范围是（ ）。

A、 $0 < r < 1$

B、 $-1 < r < 1$

C、 $|r| \leq 1$

D、 $0 < r \leq 1$

答案： C

411、如果是总体方差已知，正态分布、小样本数据的均值检验，应该采用（ ）。

A、

t 检验

B、

z 检验

C、

P 检验

D、

以上都不对

答案： B

412、下列叙述中，采用推断统计方法的是（ ）。

A、

用饼图描述某企业职工的学历构成

B、

反映大学生统计学成绩的条形图

C、

一个城市在 1 月份的平均汽油价格

D、

从一个果园中采摘 36 个橘子，利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

413、某自行车厂要统计该企业的自行车产量和产值，上述两个变量（ ）。

A、

二者均为离散变量

B、

二者均为连续变量

C、

前者为离散变量，后者为连续变量

D、

前者为连续变量，后者为离散变量

答案： C

414、选择典型调查的单位，应选择（ ）。

A、

生产情况较好的单位

B、

生产情况较差的单位

C、

处于中生产情况等水平的单位

D、

有代表性的单位

答案： D

415、下面属于按数量变量分组的有().

A、

工人按政治面貌分组

B、

工人按年龄分组

C、

工人按性质分组

D、

工人按民族分组

答案： B

416、要准确反映异距数列的实际分布情况，必须采用().

A、

次数

B、

次数密度

C、

频率

D、

累计频率

答案： B

417、在分组数列中，各组变量值都增加 2 倍，每组次数都减少 $1/2$ ，算术平均数()。

A、

不变

B、

增加 2 倍

C、

减少 $1/2$

D、

无法确定

答案： B

418、抽样平均误差反映了样本指标与总体指标之间的()。

A、

可能误差范围

B、

平均误差程度

C、

实际误差

D、

实际误差的绝对值

答案： B

419、当原假设为 $\mu \geq \mu_0$ 时，此时的假设检验称为(C)。

A、

双侧检验

B、

右侧检验

C、

左侧检验

D、

显著性检验

答案： C

420、如果变量 x 和变量 y 之间相关系数为负 1，说明这两个变量之间() 。

A、

不存在相关关系

B、

相关程度很低

C、

相关程度很高

D、

完全负相关

答案： D

421、统计调查方案的首要问题是()。

A、

调查组织工作

B、

调查任务和目的

C、

调查时间和地点

D、

调查经费

答案： B

422、对某市高等学校科研所进行调查，则统计总体是（ ）。

A、

某市所有的高等学校

B、

某一高等学校科研所

C、

某一高等学校

D、

某市所有高等学校科研所

答案： D

423、重点调查中的重点单位是指（ ）。

A、

企业规模比较大的单位

B、

企业生产经营状况比较好的单位

C、

所研究标志值在总体中占绝大比重的单位

D、

总体中比较重要的单位

答案： C

424、 按调查对象所包括的范围不同，统计调查可以分为().

A、

定期和不定期调查

B、

统计报表和专门调查

C、

经常性调查和一次性调查

D、

全面调查和非全面调查

答案： D

425、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是().

A、

将此值归入上限所在组

B、

将此值归入下限所在组

C、

将此值归入上、下限所在组均可

D、

另立一组

答案： B

426、某地 2019 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为（ ）。

A、

结构相对指标

B、

比例相对指标

C、

比较相对指标

D、

动态相对指标

答案： B

427、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为().

A、

80

B、

0.02

C、

4

D、 8

答案： D

428、在同样的情况下，不重复抽样的抽样平均误差与重复抽样的平均误差相比是().

A、

两者相等

B、

前者小于后者

C、

前者大于后者

D、

无法判断

答案： B

429、在假设检验中，原假设和备选假设（ ）。

A、

都有可能成立

B、

都有可能不成立

C、

只有一个成立而且必有一个成立

D、

原假设一定成立，备选假设不一定成立

答案： C

430、简单回归方程中的两个变量（ ）。

A、

两变量都是随机变量

B、

两变量都是给定的变量

C、

给定自变量，因变量随机

D、

给定因变量，自变量随机

答案： C

431、如果样本单位数减少到原来的一半，在简单随机抽样条件下，抽样平均误差将会()。

A、

减少一半

B、

扩大 1 倍

C、

扩大 2 倍

D、

是原来的 $\sqrt{2}$ 倍

答案： D

432、要了解某班 50 名学生的性别构成情况，则总体是()。

A、 每一个学生

B、 每一个学生的性别

C、 全体学生的性别

D、 全体学生

答案： D

433、了解全国的人口情况，总体单位是()

A、 每一户

B、

了解全国的人口情况，总体单位是()

每一个人

C、 每个省的人口

D、 全国总人口

答案： B

434、某班四名学生的独考试成绩分别为 70 分、80 分、86 分和 90 分，这四个数字是()

A、 变量值

B、 标志

C、 指标值

D、 指标

答案： A

435、工企业的职工人数、职工工资是()。

A、

离散变量

B、

连续变量

- C、 前者是离散变量，后者是连续量
- D、 前者是连续变量，后者是离散变量

答案： C

436、统计学与统计工作的关系是()。

A、

理论与应用的关系

B、

工作与结果的关系

C、

理论与实践的关系

D、 工作与经验的关系

答案： C

437、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。

答案： 错误

438、统计调查过程中采用的大量观察法，是指必须对研究对象的所有单位进行调查。

答案： 错误

439、社会经济统计学研究对象是社会经济现象的数量方面，但它在具体研究时都离不开对现象质的

答案： 正确

440、总体的同质性是指总体中的各个单位在所有标志上都相同。

答案： 错误

441、品质标志表明单位属性方面的特征，其标志表现只能用文字表现，所以品质标志不能直接转化为统计指标。（ ）

答案： 正确

442、品质标志说明总体单位的属性特征，质量指标反映现象的相对水平或工作质量，二者都不能用数值表示。（ ）

答案： 错误

443、构成统计总体的个别事物称为 （ ）。

- A、 总体单位
- B、 调查单位
- C、 标志值
- D、 品质标志

答案： A

444、

几位学生的某门课成绩分别是 67 分、78 分、88 分、89 分、 96 分，“学生成绩”是（ ）。

- A、 品质标志
- B、 数量标志
- C、 标志值
- D、 数量指标

答案： B

445、单位不用写

答案：

902

；

446、用 5 项移动平均测定长期趋势，修匀后的数列比原数列减少()项

答案：

4

；

447、小概率事件可以认为该事件即为不可能事件

答案： 错误

448、简单回归方程中的两个变量均为随机变量。

答案： 错误

449、学生上课的到课率为动态相对数。

答案： 错误

450、统计分组的结果表现为组内同质性、组间差异性。

答案： 正确

451、抽样调查的目的主要在于计算和控制误差。

答案： 错误

452、在假设检验中，原假设和备择假设都有可能成立。

答案： 错误

453、相关分析是研究变量之间的数量关系。

答案： 错误

454、向上累计次数的含义是上限以上。

答案： 错误

455、统计调查方案的首要问题是()。

A、 调查组织工作

B、 调查任务和目的

C、 调查时间和地点

D、 调查经费

答案： B

456、要了解某班学生的学习情况，则统计单位是该班所有的学生。

答案： 错误

457、快速普查属于全面调查。

答案： 正确

458、向上累计次数的含义是上限以上次数累加得到的次数分布。

答案： 错误

459、总量指标数值大小随总体的范围扩大而增大。

答案： 正确

460、学生上课的到课率为动态相对数。

答案： 错误

461、在统计推断中必须遵守随意原则抽取样本。

答案： 错误

462、小概率事件就是总体中不予考虑的事件。

答案： 错误

463、简单回归方程中的两个变量均为随机变量。

答案： 错误

464、统计指标按所反映总体现象的内容不同可以分为数量指标和质量指标，其中数量指标的表现形式是绝对数。

答案： 正确

465、调查单位与填报单位的二者是不一致的。

答案： 错误

466、不重复抽样的抽样平均误差比重复抽样的平均误差小。

答案： 正确

467、在假设检验中，原假设和备择假设可以同时成立。

答案： 错误

468、总指数的基本形式是()。

A、

加权算术平均数指数

B、 平均数指数

C、

综合指数

D、 个体指数

答案： C

469、.按指数的性质不同，指数可以分为()。

A、

. 个体指数和总指数

B、

简单指数和加权指数

C、

数量指标指数和质量指标指数

D、

动态指数和静态指数

答案： C

470、统计指数划分为总指数和个体指数的依据是()。

A、

反映对象的范围不同

B、

指标的性质不同

C、

采用的基期不同

D、

编制的方法不同

答案： A

471、统计调查方案的首要问题是明确调查任务和目的

答案： 正确

472、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般将此值归入上、下限所在组均可

答案： 错误

473、某种商品年末库存额属于时期指标

答案： 错误

474、向下累计次数的含义是上限以下累计次数

答案： 错误

475、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为 8

答案： 正确

476、统计指数划分为总指数和个体指数的依据是()。

A、

反映对象的范围不同

B、

指标的性质不同

C、

采用的基期不同

D、

编制的方法不同

编制的方法不同

答案： A

477、连续调查与不连续调查的划分依据是（ ）。

A、

调查的组织形式不同

B、

调查登记的时间是否连续

C、 调查单位包括的范围是否全面

D、 调查资料的来源不同

答案： B

478、对一批商品进行质量检验，最适宜采用的方法是（ ）。

A、 全面调查

B、 抽样调查

C、 典型调查

D、 重点调查

答案： B

479、下列调查中，调查单位与填报单位一致的是（ ）。

A、

企业设备调查

B、

人口普查

- C、 农村耕地调查
- D、 工业企业现状调查

答案： D

480、在工业设备普查中（ ）

- A、
工业企业是调查对象
- B、
每个工业企业是填报单位
- C、
每台设备是填报单位
- D、
每台设备是调查单位
- E、 工业企业的全部设备是调查对象

答案： BDE

481、制定统计调查方案，应确定（ ）

- A、
调查目的和调查对象
- B、
调查单位和填报单位
- C、
调查项目和调查表
- D、
调查资料的使用范围
- E、 调查的时间和时限

答案： ABCE

482、调查单位是（ ）

- A、
需要调查的总体

B、

需要调查的总体单位负责人

C、

调查项目的承担者

D、

负责报告调查结果的单位

E、 调查对象所包含的具体单位

答案： CE

483、在次数分配数列中（ ）

A、

总次数一定，频数和频率成反比

B、

各组的频数之和等于 100

C、

各组频率大于零，频率之和等于 1

D、

频率越小，则组的标志值所起的作用越小

E、 频率表明各组标志值对总体的相对作用程度

答案： CDE

484、下列数列属于（ ）

按生产计划完成程度分组(%)	企业数
80—90	15
90—100	30
100—110	5
合 计	50

A、 品质分配数列

B、

变量分配数列

C、

组距式变量分配数列

D、

等距变量分配数列

E、 次数分配数列

答案： BCDE

485、组中值的计算公式（ ）

A、 组中值=（上限+下限）/2

B、 组中值=上限+（上限-下限）/2

C、 组中值=上限/2+下限

D、 组中值=下限+（上限-下限）/2

E、 以上都不对

答案： AD

486、对一些企业按计划完成程度不同分三组：第一组为 80%-100%，第二组为 100%-120%，第三组 120%以上，则（ ）

A、 若将上述各组组别及次数依次排列，就是变量分布数列。

B、 该数列的变量属于连续，所以相邻组的组限必须重叠

C、 此类数列只能是等距数列，不可能采取异距。

D、 各组的上限分别为 80%、100%、120%，某企业计划完成 100%应归第一组

E、 以上都不对。

答案： AB

487、将某班学生的统计考试成绩分为 60 分以下，60-70 分，70-80 分、80-90 分、90-100 分共五个组，正确的说法是（ ）

A、 某学生的成绩如果是 80 分，他应该分为 70-80 分这一组。

B、 第一组的组中值是 55

C、 相邻组组限是重叠的

D、 第三组组中值是 75

E、 以上都不是

答案： BCD

488、下列（ ） 属于位置平均数。

A、 算术平均数

- B、 众数
- C、 中位数
- D、 四分位数
- E、 调和平均数

答案： BCD

489、时间数列是由相互配对的两个数列构成的:一个是反映()变化的数列变化的数列, 一个是反不同时间上相应的()变化的数列。

答案:

时间

;

统计指标

;

490、增长 1%的绝对值是()与()之比, 用以说明增长速度与增长量之间的关系。

答案:

逐期增长量

;

环比增长速度

;

491、报告期水平与基期水平之差称为()

答案:

增长量

;

492、报告期水平与基期水平之比称为()。

答案:

定基发展水平

;

493、统计量()反映数据的集中趋势，且在一组数据的数值排序中处于中间位置，在统计学分析中扮演“分水岭”的角色，人们通过中位数可以对事物大体趋势进行判断和掌控。

- A、 平均数
- B、 中位数
- C、 众数
- D、 极差

答案： B

494、下列统计量中对数据变化灵敏性最差的是()

- A、
方差
- B、
平均差
- C、
算术平均数
- D、
众数

答案： D

495、若将某班每个人的语文考试分数都加上 10 分，那么与原来相比其平均数和标准差的

变化是()。

- A、
平均数减少，标准差不变
- B、
平均数增加，标准差增加
- C、 平均数增加，标准差不变
- D、
平均数增加，标准差减少

答案： C

496、百年一遇洪水，是指()。

A、

大于等于这样的洪水每隔 100 年必然会出现一次

B、

大于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次

C、

小于等于这样的洪水正好每隔 100 年出现一次

D、 小于等于这样的洪水平均 100 年可能出现一次

答案： B

497、景泰蓝制作需要经过制胎、掐丝、点蓝、烧蓝、磨光、镀金 6 道主要工序，某工厂生产景泰蓝各工序的合格率分别为 93%、92%、88%、95%、87%、97%，计算平均合格率()。

答案：

91.93%

；

498、某售货小组 5 人某天的销售额分别为 440 元、480 元、520 元、600 元、750 元，则求全距为()

答案：

310 元

；

499、有三个标志值 1 元、1.6 元、2 元，计算调和平均数()

答案：

1.41 元

；

500、统计的三层含义是()

A、

统计设计、统计调查、统计分析

B、

统计数据、统计整理、统计分析

C、

统计工作、统计数据、统计科学

D、

统计数据、统计设计、统计整理

答案： C

501、要了解某市工业企业生产设备情况，则统计总体是（ ）

A、

该市全部工业企业

B、

该市每一个工业企业

C、

该市工业企业的每一台设备

D、

该市工业企业的全部生产设备

答案： D

502、某自行车厂要统计该企业的自行车产量和产值，上述两个变量（ ）

A、

二者均为离散变量

B、

二者均为连续变量

C、

前者为离散变量，后者为连续变量

D、

前者为连续变量，后者为离散变量

答案： C

503、调查几个大型钢铁企业，就可以了解我国钢铁生产的基本情况，这种调查属于（ ）

A、

普查

B、

典型调查

C、

重点调查

D、

抽样调查

答案： C

504、统计调查方案的首要问题是()

A、

调查组织工作

B、

调查任务和目的

C、

调查时间和地点

D、

调查经费

答案： B

505、在分组中，凡是遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是()

A、

将此值归入上限所在组

B、

将此值归入下限所在组

C、

将此值归入上、下限所在组均可

D、

另立一组

答案： B

506、某连续变量数列，其末组组限为 500 以上，又知其邻组组中值为 480，则求其末组组中值为()

A、

520

B、

510

C、

500

D、

490

答案： A

507、某地 2017 年轻工业增加值为重工业增加值的 89.9%，该指标为()

A、

结构相对指标

B、

比例相对指标

C、

比较相对指标

D、

动态相对指标

答案： B

508、在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值()

A、

增加 20%

B、

不变化

C、

减少 20%

D、

无法判断

答案： B

509、标准差系数为 0.4，均值为 20，则标准差为()

A、

80

B、

0.02

C、

4

D、

8

答案： D

510、组中值是根据各组上限和下限计算的平均值，所以它代表了各组的平均分配次数。

答案： 错误

511、某企业职工按文化程度分组形成的分配数列是一个单项式分配数列。

答案： 错误

512、统计分组后掩盖了各组内部各单位的差异，而突出了各组之间单位的差异

答案： 错误

513、品质标志说明总体单位的属性特征，质量指标反映现象的相对水平或工作质量，二者都不能用数值表示。

答案： 错误

514、对某市下岗职工生活状况进行调查，要求在一个月内报送调查结果。所规定的一个月时间是调查时间。

答案： 错误

515、问卷调查的基本结构包括标题、说明、（ ）和背景。

答案：

主体

；

516、统计研究方法有大量观察法、统计分组法、综合指标法、（ ）和统计模型法

答案：

统计推断法

；

517、动态数列的编制原则要具有（ ）性，即指标的总体范围应该一致；指标的（ ）应该一致；指标的经济内容应该一致；指标所属的时间长短一致。

答案：

可比

；

计算口径

；

518、变量数列的编制步骤：数据排序并计算全距；确定变量数列的形式即（ ）或组距式；确定组数和组距；确定（ ）；计算各组次数和频率；绘制表格。

答案：

单项式

；

组限

；

519、直方图的各矩形通常是连续排列即（ ）间隔，条形图则是分开排列（ ）间隔

答案：

无

；

有

；

520、某企业历年职工工资总额资料如下图，根据表中的数据计算填写完整表中空缺。（保留一位小数）

年份		2014	2015	2016	2017	2018	2019
工资总额（万元）		(1)	1860	2050	2184	2308	2520
增长量（万元）	逐期	——	110	(2)	134	124	212
	累计	——	110	300	(3)	558	770
发展速度（%）	环比	——	106.3	110.2	106.5	(4)	109.2
	定基	(5)	106.3	117.1	124.8	131.9	(6)
增长速度（%）	环比	——	6.3	(7)	6.5	5.7	9.2
	定基	——	6.3	17.1	(8)	31.9	44.0
增长1%的绝对值（万元）		——	(9)	18.6	20.6	(10)	23.0

答案：

1750

；

190

；

434

；

105.7

；

100

；

144.0； 144

；

10.2

；

24.8

；

17.5

；

21.8

；

521、某年级一、二两班某门课的平均成绩分别为 82 分和 76 分，其成绩的标准差分别为 15.6 分和 14.8 分，比较两班平均成绩代表性的大小。

答案：

一班成绩的标准差系数为：

$$V_{\sigma_1} = \frac{\sigma_1}{X_1} \times 100\% = \frac{15.6}{82} \times 100\% = 19.02\%$$

二班成绩的标准差系数为：

$$V_{\sigma_2} = \frac{\sigma_2}{X_2} \times 100\% = \frac{14.8}{76} \times 100\% = 19.47\%$$

因为 $V_{\sigma_1} \leq V_{\sigma_2}$ ，所以一班平均成绩的代表性比二班大。

522、下列不属于描述统计的是（ ）。

A、

根据样本信息对总体进行推断

B、

了解数据分布的特征

C、

分析感兴趣的总体特征

D、

利用图、表或其他数据汇总工具分析数据

答案： A

523、要了解某班学生的学习情况，则总体单位是（ ）。

A、

该班级所有的学生

B、

该班级每个学生

C、

该班级所有学生的学习成绩

D、

该班级每个学生的学习成绩

答案： B

524、下面属于全面调查的是（ ）。

A、

抽样调查

B、

重点调查

C、

典型调查

D、

快速普查

答案： D

525、下面属于按属性变量分组的有().

A、

企业按职工人数分组

B、

企业按工业总产值分组

C、

企业按经济类型分组

D、

企业按资金占用额分组

答案： C

526、变量数列各组频率的总和应().

A、

小于 1

B、

等于 1

C、

大于 1

D、

不等于 1

答案： B

527、在分组数列中，各组变量值不变，每组次数均增加 20%，加权算术平均数的数值()。

A、

增加 20%

B、

不变化

C、

减少 20%

D、

无法判断

答案： B

528、假设检验的概率依据是()。

A、

小概率原理

B、

最大似然原理

C、

大数定理

D、

中心极限定理

答案： A

529、相关系数的取值范围是().

A、

$$0 < r < 1$$

B、

$$-1 < r < 1$$

C、

$$|r| \leq 1$$

D、

$$0 < r \leq 1$$

答案： C

530、如果是总体方差已知，正态分布、小样本数据的均值检验，应该采用().

A、

t 检验

B、

z 检验

C、

P 检验

D、

以上都不对

答案： B

531、对某市高等学校科研所进行调查，则统计总体是（ ）

A、

某市所有的高等学校

B、

某一高等学校科研所

C、

某一高等学校

D、

某市所有高等学校科研所

答案： D

532、 在下列指标中，哪一指标的取值完全不受极端值的影响。（ ）

A、

算术平均数

B、

几何平均数

C、

调和平均数

D、

中位数

答案： D

533、人口普查的调查单位是（ ）

A、

全部人口

B、

每个公民

C、

全部人口数

D、

每户家庭

答案： B

534、“统计”一词的三种含义是()。

A、

统计工作、统计资料和统计学

B、

统计调查、统计整理和统计分析

C、

统计设计、统计分析和统计预测

D、

统计方法、统计分析和统计预测

答案： A

535、某品牌 4 种型号电脑的单价分别为 6500、7500、8500 和 9500 元，这 4 个数字是()。

A、

标志

B、

指标

C、

标志值

D、

变量

答案： C

536、一个企业的年销售量与企业职工人数之比，是()。

A、

结构相对指标

B、

比较相对指标

C、

强度相对指标

D、

比例相对指标

答案： C

537、已知甲乙两班统计学的平均成绩均为 75，其标准差分别为 2.5 和 4，则下列有关甲乙两组数的平均指标的代表性强弱的表达中正确的是 ()

A、

甲代表性高

B、

乙代表性高

C、

甲乙代表性一样

D、

无法比较

答案： A

538、某企业 2019 年销售利润率计划规定为 8%，实际为 12%，则销售利润率计划完成程度为（ ）

A、

150%

B、

120%

C、

200%

D、

160%

答案： B

539、下列各项中，应采用加权算术平均法计算的是()。

A、

已知各企业劳动生产率和各企业产值，求平均劳动生产率

B、

已知计划完成百分比和计划产值，求平均计划完成百分比

C、

已知计划完成百分比和实际产值，求平均计划完成百分比

D、

已知生产同种产品各企业的产品单位成本和总成本，求平均单位成本

答案： B

540、如果所有标志值的频数多减少为原来的 $\frac{1}{3}$ ，而标志值不变，则算数平均数（ ）

A、

不变

B、

扩大到原来的 3 倍

C、

减少到原来的 $\frac{1}{3}$

D、

无法确定

答案： A

541、以下哪项不是影响抽样平均误差的因素（ ）

A、

总体各单位标志值的差异程度

B、

样本容量的大小

C、

抽样组织形式

D、

抽样极限误差的大小

答案： D

542、简述影响样本容量的主要因素有哪些？

答案：

- 1) 总体的变异程度，即总体方差或标准差大小；
- 2) 可靠程度，即置信水平的选择；
- 3) 精度或极限误差；
- 4) 抽样方法，重复或不重复抽样；
- 5) 抽样组织形式。

543、简述统计的含义以及它们之间的关系。

答案：

2. 统计工作、统计资料和统计学之间有着密切联系。统计工作是人们的统计实践，是主观反映客观的认识过程；统计资料是统计工作的成果。所以统计工作与统计资料是过程与成果的关系。统计学是统计实践经验的理论概括和深化，统计学形成以后，又反过来指导统计工作实践。因此，统计学和统计工作之间存在着理论和实践的辩证关系。

544、某广告公司从某市 310 万人中采用等比例分层抽样，调查居民收看广告的收视率，有关资料整理如下表，要求以 95%的置信水平估计广告收视率的置信区间。

分层
N_i (万人)
n_i (人)
观看广告 (人)
观看比率 p_i
市区
155
400
320
0. 80
郊区
93
240
120
0. 50
农村
62
160
40

0.25

总计

310

800

480

0.60

答案:

$$P=480/800=0.6$$

 [卷 A 计算题.docx](#)

545、某粮食加工厂引进一自动包装线包装大米，设计规格为每袋大米 10 千克，标准差为 0.6 千克，随机放回抽取 100 袋大米检测，结果表明，每袋大米平均重量 9.8 公斤。问当 $\alpha=5\%$ 时，该生产线的设计规格 10 千克/袋是否可以接受？

答案:

 [卷 A 计算题.docx](#)

546、某企业有 240 名职工，按工资高低排列后，每隔 6 人抽取 1 人，用来研究与职工收入直接有关的问题，共抽取职工 40 名。调查的年收入数据见表所示。要求在 95% 的置信水平下估计职工年收入的置信区间。

答案:

 [卷 A 计算题.docx](#)

547、在下列指标中，哪一指标的取值完全不受极端值的影响。（ ）

A、

算术平均数

B、

几何平均数

C、

调和平均数

D、

中位数

答案： D

548、人口普查的调查单位是（ ）

A、

全部人口

B、

每个公民

C、

全部人口数

D、

每户家庭

答案： B

549、某企业 2019 年销售利润率计划规定为 8%，实际为 12%，则销售利润率计划完成程度为（ ）

A、 150%

B、 120%

C、 200%

D、 160%

答案： B

550、下列各项中，应采用加权算术平均法计算的是（ ）。

A、

已知各企业劳动生产率和各企业产值，求平均劳动生产率

B、

已知计划完成百分比和计划产值，求平均计划完成百分比

C、

已知计划完成百分比和实际产值，求平均计划完成百分比

D、

已知生产同种产品各企业的产品单位成本和总成本，求平均单位成本

答案： B

551、如果所有标志值的频数多减少为原来的 $\frac{1}{3}$ ，而标志值不变，则算数平均数（ ）

A、

不变

B、

扩大到原来的 3 倍

C、

减少到原来的 $\frac{1}{3}$

D、

无法确定

答案： A

552、以下哪项不是影响抽样平均误差的因素（ ）

A、

总体各单位标志值的差异程度

B、

样本容量的大小

C、

抽样组织形式

D、

抽样极限误差的大小

答案： D

553、简述权数在平均数计算中的意义，并说明在什么情况下，应用简单算术平均数和加权算术平均数计算的结果是一致的？

答案：

各组标志值出现的次数，也称为权数，具权衡轻重的作用。加权算术平均数的权数可以是绝对数，亦可以是比重，即频率。

在分组数列的条件下，当各组标志值出现的次数或各组次数占总次数的比重均相等时，权数或权重就失去了权衡轻重的作用，此时两种平均数计算结果相同。

554、简述总体参数优良估计量的标准。

答案：

1) 无偏性。即以抽样指标估计总体指标时要求抽样指标的平均数等于被估计的总体指标本身。即，虽然每一次抽样的抽样指标和总体指标之间都可能存在误差，但在多次反复的估计中，各个抽样指标的平均数应该等于所估计的总体指标本身，即抽样指标的估计，平均说来是没有偏误的。

2) 一致性。以抽样指标估计总体指标要求当样本的单位数充分大时，抽样指标也充分地靠近总体指标。就是说，随着样本单位数的无限增加，抽样指标和未知的总体指标之差的绝对值小于任意小的正数，它的可能性也趋近于必然性，即实际上是几乎肯定的。

3) 有效性。以抽样指标估计总体指标时，要求作为优良估计量的方差应该比其他估计量的方差小。例如，我们计算出样本平均数的标准差是 1.05，然后又计算出样本中位数的标准差是 1.6，这样就可以说样本平均数是总体平均数更有效的估计量，因为它的标准差小一些。

555、某广告公司从某市 310 万人中采用等比例分层抽样，调查居民收看广告的收视率，有关资料整理如下表，要求以 95%的置信水平估计广告收视率的置信区间。

分层
N_i (万人)
n_i (人)
观看广告 (人)
观看比率 p_i
市区
155
400
320
0. 80
郊区
93
240
120
0. 50
农村
62
160
40
0. 25
总计
310
800
480
0. 60

答案:

 [卷 A2 计算题.docx](#)

556、某粮食加工厂引进一自动包装线包装大米，设计规格为每袋大米 10 千克，标准差为 0.6 千克，随机放回抽取 100 袋大米检测，结果表明，每袋大米平均重量 9.8 公斤。问当 $\alpha = 5\%$ 时，该生产线的设计规格 10 千克/袋是否可以接受？

答案:

 [卷 A2 计算题.docx](#)

557、某市 2019 年城镇居民人均月可支配收入与生活消费支出分组的抽样数据见下表。测算居民家庭人均月生活费支出与收入之间的相关关系。

可支配收入 (x)

3358

5061

6505

8901

12042

16386

22234

36784

消费性支出 (y)

3448

4624

5634

7124

9097

11570

15298

23337

抽样家庭人数（人）

9791

9811

18995

36237

34183

32510

15567

15207

答案：

 [卷 A2 计算题.docx](#)

558、

在下列指标中，哪一指标的取值完全不受极端值的影响()。

A、

算术平均数

B、

几何平均数

C、

调和平均数

D、

中位数

答案： D

559、

在下列指标中，哪一指标的取值完全不受极端值的影响()。

A、

算术平均数

B、

几何平均数

C、

调和平均数

D、

中位数

答案： D

560、

人口普查的调查单位是()。

A、

全部人口

B、

每个公民

C、

全部人口数

D、

每户家庭

答案： B

561、

“统计”一词的三种含义是()。

A、

统计工作、统计资料和统计学

B、

统计调查、统计整理和统计分析

C、

统计设计、统计分析和统计预测

D、

统计方法、统计分析和统计预测

答案： A

562、

某品牌 4 种型号电脑的单价分别为 6500、7500、8500 和 9500 元，这 4 个数字是()。

A、

标志

B、

指标

C、

标志值

D、

变量

答案： C

563、

一个企业的年销售量与企业职工人数之比，是()。

A、

结构相对指标

B、

比较相对指标

C、

强度相对指标

D、

比例相对指标

答案： C

564、

已知甲乙两班统计学的平均成绩均为 75，其标准差分别为 2.5 和 4，则下列有关甲乙两组数的平均指标的代表性强弱的表达中正确的是()。

A、

甲代表性高

B、

乙代表性高

C、

甲乙代表性一样

D、

无法比较

答案： A

565、

某企业 2019 年销售利润率计划规定为 8%，实际为 12%，则销售利润率计划完成程度为()。

A、

150%

B、

120%

C、

200%

D、

160%

答案： A

566、

下列几对现象中具有负相关关系的是()。

A、

总成本与原材料消耗量

B、

总产量与单位产品成本

C、

工资水平与劳动生产率

D、

居民收入与精神文化消费支出

答案： B

567、

某昼夜生产的流水线上产品质量检查是这样安排的，在一天中每隔半个小时抽取一件产品进行检验，这是()。

A、

简单随机抽样

B、

类型抽样

C、

等距抽样

D、

整群抽样

答案： C

568、

在一元线性回归模型 $y=a+bx$ 中，若 y 和 x 之间呈正相关关系，则回归系数 b 的取值()。

A、

只能取正数

B、

只能取负数

C、

只能取 $[-1, 1]$

D、

可任意取值

答案： A

569、

标志说明的是总体单位的特征，而指标则说明的是总体的特征。（ ）

答案： 正确

570、

数量指标是由数量标志汇总而来，质量指标是由品质标志汇总而来。（ ）

答案： 错误

571、

统计报表一定是全面调查。（ ）

答案： 错误

572、

调查时间是指一项调查工作从开始到结束所占用的时间。（ ）

答案： 错误

573、

职工人数一定是总体单位总量指标。（ ）

答案： 错误

574、

用时距扩大法测定动态数列的长期趋势时时距并非扩大得越大越好。 ()

答案： 正确

575、

在抽样推断中，总体和样本都是确定的、唯一的。 ()

答案： 错误

576、

当数列在研究期内升降不定时应采取水平法计算平均发展速度。 ()

答案： 错误

577、

确定某种待检验的灯泡的样本容量时，按照必要样本容量公式算得的结果为150.1个，则样本容量应取为150个。 ()

答案： 错误

578、

甲产品产量与单位成本的相关系数为-0.7，而乙产品产量与单位成本的相关系数为0.3，因此乙产品比甲的相关程度高。 ()

答案： 错误

579、

从 1000 个 70 岁以上的老人中随机抽取 50 个，发现拥有智能手机的人数为 10 人，则可以估计 1000 个老人中拥有智能手机的比例为_____%。

答案：

20

；

580、

某小组 7 位同学的统计学成绩分别为 90,85,75,75,75,70,65 分，则其中位数为_____。

答案：

75

；

581、

已知某产品共有 1000 件，合格品 900 件，则其是非标志的标准差为_____。

答案：

0.3

；

582、

假定其他条件不变而样本容量增大为原来的四倍，则抽样平均误差变为原来_____倍。

答案：

1/2

;

583、

某企业某产品的单位成本计划降低 5%，实际降低 10%，其计划完成程度为_____。

答案：

94.74%

;

584、

简述抽样误差的概念及影响抽样平均误差大小的主要因素？

答案：

答：抽样误差是指由于随机抽样的偶然因素使样本结构不足以代表总体结构，从而引发的抽样指标与总体指标之间的绝对离差（2 分）。影响抽样平均误差大小的因素主要有：1）总体各单位标志值的变异程度，即总体方差或标准差大小；2）样本单位数的多少，即样本容量；3）抽样方法，重复或不重复抽样；4）抽样组织形式。（每条 1 分）

585、

简述权数在平均数计算中的意义，说明在什么情况下应用简单算术平均数和加权算术平均数计算的结果是一致的？

答案：

2. 答：各组标志值出现的次数，也称为权数，具权衡轻重的作用（2分）。加权算术平均数的权数可以是绝对数，亦可以是比重，即频率（1分）。在分组数列的条件下，当各组标志值出现的次数或各组次数占总次数的比重均相等时，权数或权重就失去了权衡轻重的作用，此时两种平均数计算结果相同（3分）。

586、对某城市工业企业的设备进行普查，填报单位是（）。

- A、全部设备
- B、每台设备
- C、每个工业企业
- D、全部工业企业

答案： C

587、某连续变量分为五组：第一组为 30~40，第二组为 40~50，第三组为 50~60，第四组为 60~70，第五组为 70 以上，依习惯上规定（）

- A、 40 在第一组 70 在第四组
- B、 50 在第二组 70 在第五组
- C、 60 在第四组 70 在第五组
- D、 70 在第四组 40 在第二组

答案： C

588、对职工的生活水平状况进行分析研究，正确的选择分组标准应当用

- A、 职工的人均月岗位津贴及奖金的多少
- B、 职工家庭成员平均月收入额的多少
- C、 职工月工资总额的多少
- D、 职工人均月收入额的多少

答案： B

589、某企业甲产品的单位成本是逐年下降的，已知从 2000 年~2005 年间总得降低了 40%，则平均每年降低速度为

- A、 $40\%/5=8\%$
- B、 $\sqrt[5]{40\%}=83.3\%$
- C、 $100\%-\sqrt[5]{100\%-40\%}=9.7\%$

D、 $(100\%-40\%)/5=12\%$

答案： C

590、按水平法计算的平均发展速度推算可以使()

- A、 推算的各期水平之和等于各期实际水平之和
- B、 推算的期末水平等于实际水平
- C、 推算的各期定级发展速度等于实际的各期定级发展速度
- D、 推算的各期增长量等于实际的逐期增长量

答案： A

591、某农贸市场猪肉价格 2 月份比 1 月份上升 4%，3 月份比 2 月份下降 2.5%，则 3 月份猪肉价格与 1 月份相比

- A、 下降 1.5%
- B、 提高 1.5%
- C、 下降 1.4%
- D、 提高 1.4%

答案： D

592、在企业统计中，下列统计标志中属于数量标志的是

- A、 文化程度
- B、 职业
- C、 月工资
- D、 行业

答案： C

593、下列属于相对数的综合指标有

- A、 国民收入
- B、 人均国民收入
- C、 国内生产净值
- D、 设备台数

答案： B

594、有三个企业的年利润额分别是 5000 万元，8000 万元和 3900 万元，则这句话中有()个变量？

- A、 0 个

B、 2 个

C、 1 个

D、 3 个

答案： C

595、总体标准差未知时总体均值的假设检验要用到()

A、 Z 统计量

B、 T 统计量

C、 统计量

D、 X 统计量

答案： A

596、把样本总体中全部单位数的集合称为

A、 样本

B、 小总体

C、 样本容量

D、 总体容量

答案： A

597、概率的取值范围是 P

A、 大于 1

B、 大于-1

C、 小于 1

D、 在 0 与 1 之间

答案： D

598、当对正态总体均值检验时，如果总体方差未知则应该进行()

A、 Z 检验

B、 F 检验

C、 T 检验

D、 χ^2 检验

答案： C

599、按设计标准，某自动食品包装机所包装食品的平均每袋重量为 500 克，若要检验该包装机运行状况是否符合设计要求，应该采用（）。

- A、 左侧检验
- B、 右侧检验
- C、 双侧检验
- D、 左侧或右侧均可

答案： C

600、总需求曲线向右下方倾斜的原因是

- A、 价格水平上升时投资会减少
- B、 价格水平上升时进出口会减少
- C、 价格水平上升时需求会减少
- D、 以上都是

答案： C

601、线性回归模型中误差项的含义是（）

- A、 回归直线的截距
- B、 回归直线的斜率
- C、 观测值和估计值之间的残值
- D、 除 X 和 Y 线性关系之外的随机因素对 Y 的影响

答案： D

602、时间趋势外推法中，根据实际增长曲线的不同，所采用的回归公式有线性回归法、指数回归法、对数回归法和生长曲线法等。其中，以（）最为复杂，也最为完善。

- A、 对数回归法
- B、 线性回归法
- C、 指数回归法
- D、 生长曲线法

答案： D

603、定点符号法和分区统计图表法的最大区别在于

- A、 用途不同
- B、 所使用的符号样式不一样

C、 定点符号代表的是局限于该点上的数据，而分区统计图表法表示的是区域的统计数据

D、 表达的数据类型

答案： C

604、数据的计量尺度包括

A、 定类尺度

B、 定序尺度

C、 定距尺度

D、 定比尺度

答案： ABCD

605、下列属于连续型变量的有

A、 工人人数

B、 商品销售额

C、 定距尺度

D、 总产值

答案： BD

606、测量变量离中趋势的指标有

A、 极差

B、 平均差

C、 几何平均数

D、 标准差

答案： ABD

607、假设检验可能犯()

A、 第一类错误

B、 第二类错误

C、 第三类错误

D、 第四类错误

答案： AB

608、假设检验拒绝原假设说明()

- A、 原假设有逻辑上的错误
- B、 原假设根本不存在
- C、 原假设成立的可能性很小
- D、 备择假设成立的可能性很大

答案： CD

609、如果短期总供给曲线是一条向右上方倾斜的曲线，则()

- A、 表明价格水平越高，投资的效率就越低
- B、 表明价格水平越高，国民收入水平越高
- C、 表明利率水平越高，投资的效率就越高
- D、 表明价格与国民收入同方向变动

答案： BD

610、检验统计量一般包括

- A、 统计量
- B、 Z 统计量
- C、 S 统计量
- D、 m 统计量

答案： AB

611、下列因素中影响总需求的因素有价格水平和：

- A、 货币政策
- B、 收入水平
- C、 预期
- D、 财政政策

答案： ABCD

612、数理统计学偏重()的数理证明。

答案： 理论和方法；

613、应用统计学侧重于()与方法在各个领域中的应用。

答案： 统计理论；

614、在由 3 个指数所组成的指数体系中，两个因素指数的同度量因素通常一个固定在基期，一个固定在

答案： 报告期；

615、某厂三年的销售收入如下，200 万 220 万，300 万，330 万，则平均增长是为

答案： 40 万；

616、区间估计是用数轴上的()表示位置参数可能落入的范围。它虽不具体指出总体参数等于什么，但能指出总体的未知参数落入某一区间的概率有多大。

答案： 一段距离；

617、总体平均数 μ 的最佳()，是取自该总体的样本平均数。

答案： 点估计；

618、已知回归直线的斜率的估计值为 1.23，样本的中心点为 (5, 4)，则回归直线方程是__。

答案： $y = 1.23x - 2.15$ ；

619、若回归直线的斜率的估计值是 1.23，样本点的中心为 (4, 5)，则回归直线的方程是

答案： $y = 1.23x + 0.08$ ；

620、平均数差异显著性检验中需要判断两个样本是相关样本还是()。

答案： 独立样本；

621、“65、69、72、87、89”这组数据的算术平均数是()。

答案： 76.4；

622、“78、69、53、77、54”这组数据的中位数是()。

答案： 53；

623、平均数与次数和的乘积等于()与次数乘积的和。

答案： 各变量值；

624、经常性调查是调查时期现象，而一次性调查是()。

答案： 调查时点现象；

625、在简单国民收入决定模型中，储蓄越多国民收入越多

答案： 错误

626、总需求曲线 AD 是一条向右下方倾斜的曲线

答案： 正确

627、“性别”是品质标志

答案： 正确

628、方差是离差平方和与相应的自由度之比。

答案： 错误

629、标准差系数是标准差与均值之比。

答案： 正确

630、算术平均数的离差平方和是一个最大值。

答案： 错误

631、集中量数反映的是一组数据的集中趋势

答案： 正确

632、描述一组数据波动情况的量数称为差异量数。

答案： 正确

633、同一总体各组的结构相对指标数值之和不一定等于 100%。（）

答案： 正确

634、肯德尔和谐系数

答案： 肯德尔和谐系数是计算多个等级变量相关程度的一种相关量。

635、什么是统计图表中的 Caption, Legend, Column Spanner 以及 ReproductionNote?

答案： 统计图表中上述四个术语分别是指：图题、图例、组合列目和表注。

636、某商店在钉子男士皮鞋进货计划时需了解已售皮鞋的平均尺寸，则应计算()

- A、 众数
- B、 调和平均数
- C、 几何平均数
- D、 算数平均数

答案： A

637、已知 4 个水果店苹果的单价和销售量要计算 4 个店苹果的平均单价应采用()

- A、 简单算术平均数

- B、 加权算术平均数
- C、 加权调和平均数
- D、 几何平均数

答案： B

638、以 1949 年 a_e 为最初水平，2008 年 a_A 为最末水平，计算钢产量的年平均发展速度时须开()

- A、 57 次方
- B、 58 次方
- C、 59 次方
- D、 60 次方

答案： C

639、某企业报告期销售额比基期增长了 10%，销售量增长了 8%，则单位价格提高

- A、 $1/85\%$
- B、 0.02
- C、 0.2
- D、 0.18

答案： A

640、某商品价格发生变化，现在的 100 元只值原来的 75 元，则价格指数为

- A、 0.25
- B、 0.75
- C、 1.25
- D、 1.33

答案： D

641、对某灯泡厂 10000 支灯泡抽取 1%进行调查，得知灯泡的平均寿命 1050 小时，标准差为 50 小时。在概率保证为 95.45%的要求下，估计该厂灯泡平均寿命为

- A、 850~1250 小时之间
- B、 900~1200 小时之间
- C、 950~1150 小时之间
- D、 1000~1100 小时之间

答案： C

642、下列变量中属于连续型变量的是

- A、 身高
- B、 产品件数
- C、 企业人数
- D、 产品品种

答案： A

643、下列各项中，属于时点指标的有

- A、 库存额
- B、 总收入
- C、 平均收入
- D、 人均收入

答案： A

644、典型调查是()确定调查单位的

- A、 随机
- B、 主观
- C、 随意
- D、 盲目

答案： B

645、一般情况下， t 分布中，双侧 $t_{0.05, v}()$

- A、 大于 1.96
- B、 小于 1.96
- C、 大于 2.58
- D、 小于 2.58

答案： A

646、正常人的平均脉搏为 72 次/分，测定其中 100 人，平均为 78 次/分，标准差为 5 次/分。问这 100 人的平均脉搏与正常人是否相同。以上这种误差称为()

- A、 系统误差
- B、 测量误差

C、 随机误差

D、 抽样误差

答案： D

647、假设检验中第二类错误是指

A、 接受正确原假设

B、 拒绝正确原假设

C、 接受错误原假设

D、 假设设立不正确

答案： C

648、因子的水平可以用()形式表示。

A、 A、B、C

B、 a、b、c

C、 A1、A2、A3

D、 a1、a2、a3

答案： C

649、在单因子方差分析，如果因子A有r个水平，在每一水平下进行m次试验，那么误差平方和的自由度为()

A、 $r-1$

B、 $m-1$

C、 $rm-1$

D、 $r(m-1)$

答案： D

650、完全随机设计资料的方差分析结果所比较的临界值是: $F(2, 12)0.05$, 据此可推断资料的总例数为()

A、 12

B、 15

C、 16

D、 13

答案： B

651、相关关系中，两个变量的关系是对等的，从而变量 x 对变量 y 的相关，同变量 y 对变量 x 的相关（）

- A、 是同一问题
- B、 不一定相同
- C、 有联系但是不是一个问题
- D、 完全不同

答案： A

652、相关系数等于零，表明两个变量（）

- A、 是严格的函数关系
- B、 不存在相关关系
- C、 不存在线性相关关系
- D、 存在曲线相关关系

答案： C

653、（）可以分为简单相关分析与偏相关分析

- A、 聚类分析法
- B、 相关分析法
- C、 t 检验分析法
- D、 因子分析法

答案： B

654、在工业企业的设备调查中

- A、 工业企业是调查对象
- B、 工业企业的所有设备是调查的对象
- C、 每台设备是调查单位
- D、 每个工业企业是填报单位

答案： BCD

655、下列平均数中，容易受数列中极端值影响的平均数有

- A、 算术平均数
- B、 调和平均数
- C、 几何平均数
- D、 中位数

答案： ABC

656、在假设检验中，当作出拒绝原假设而接受备择假设的结论时表示()

- A、 有充足的理由否定原假设
- B、 原假设必定是错误的
- C、 犯错误的概率不大于 α
- D、 在封为真的假设下发生了小概率事件

答案： ACD

657、假设检验中下面五个判断正确的是

- A、 当零假设为假时，接受他的概率就是备择假设为真时接受他的概率
- B、 当零假设为假时，接受它的概率就是备择假设为真时拒绝它的概率
- C、 当零假设为真时，接受它的概率就是被则假设为假时拒绝它的概率
- D、 当零假设为真时，拒绝它的概率就是备择假设为假时接受它的概率

答案： BCD

658、回归分析方法中包括

- A、 一元线性回归分析
- B、 多元线性回归分析
- C、 一元非线性回归分析
- D、 多元非线性回归分析

答案： ABCD

659、回归分析是期货投资分析中重要的统计分析方法，而线性回归模型是回归分析的基础。线性回归模型的基本假设是（）。

- A、 解释变量是随机变量
- B、 随机误差项服从正态分布
- C、 各个随机误差项的方差相同
- D、 各个随机误差项之间不相关

答案： BCD

660、变量之间的关系按相关的方向分可分为（）

- A、 正相关
- B、 不相关

- C、 负相关
- D、 不完全相关

答案： AC

661、相关关系按其变动方向的不同可分为（）

- A、 完全相关
- B、 负相关
- C、 非线性相关
- D、 正相关

答案： BD

662、某企业 2005 年的劳动力生产率计划规定比上年提高 5%，实际执行结果比去年提高 10%，则劳动生产率的计划完成程度为

答案： 104.78%。；

663、第一批产品的废品率为 1%，第二批产品的废品率为 1.5%，第三批产品的废品率为 2%；第一批产品数量占总数的 25%，第二批产品数量占总数的 30%，则这三批

答案： 0.016；

664、价格降低后，同样多的人民币可多购买商品 10%，则物价指数应为

答案： 0.909；

665、F 分布形态是一个（）的分布，它的分布曲线的形式随分子、分母的自由度不同而不同，它是一族分布。

答案： 正偏态；

666、总体分布非正态，但方差已知，当样本容量足够大时，其样本平均数的分布渐近（）。

答案： 正态分布；

667、 χ^2 的数学定义是实际次数与理论次数偏差平方与理论次数的（）。

答案： 比值；

668、 χ^2 检验：检验（）与理论次数是否一致的统计方法。

答案： 观测次数；

669、某一种统计量的概率分布称为（）

答案： 抽样分布；

670、教育统计资料的来源有两个方面：经常性资料和()

答案： 专题性资料；

671、某市城镇房屋普查中，统计总体是（）、总体单位是（每一座房屋）。

答案： 城镇所属房屋；

672、表示总体的数字特征的特征量称为（）

答案： 参数；

673、我们所研究的具有某种共同特性的个体总和称为（）。

答案： 总体；

674、总体平均数的显著性检验指对样本平均数与已知总体平均数之间的差异进行显著性检验。

答案： 正确

675、总体平均数的显著性检验目的是确定样本平均数与已知总体平均数间差异是否由随机误差造成。

答案： 正确

676、区间估计就是直接用样本统计量代表总体参数。

答案： 错误

677、在假设检验中, 方差已知的正态总体均值的检验要计算 Z 统计量。

答案： 错误

678、统计方法包括推断统计方法和描述统计方法。

答案： 正确

679、总体比例方差的理论最大值是 0.25

答案： 错误

680、平均发展速度是增长量与基期水平的比值

答案： 错误

681、在进行相关和回归分析时，必须以定性分析为前提，判定现象之间有无关系及其作用范围

答案： 正确

682、统计学是一种科学思维方式。

答案： 正确

683、参数统计

答案： 根据从总体中抽取的样本估计总体分布中包含的未知参数的方法。

684、水浸法探伤中为消除水中及探头和工件表面的气泡应如何操作？

答案： 为消除水中及探头和工件表面的气泡可采用除泡剂和兑水加湿的办法解决

685、关于《花间集》说法错误的是（ ）

- A、 作者是赵崇佐
- B、 收录当时流行歌曲歌词
- C、 针砭时弊
- D、 内容是美女与爱情

答案： C

解析：花间集的答案解析

686、关于苏东坡《八声甘州 “寄参寥子” 》说法正确的是？

- A、 儿女的柔情
- B、 长调
- C、 开阔博大
- D、 既有诗的美感, 也有词的美感

答案： ABC

解析： A, B, C

【判断题】

687、多音节是中国语言文化的特性。

答案： 正确

688、世贸组织确立的理论基础是（）

- A、 自由贸易理论
- B、 比较优势理论
- C、 有节制的自由贸易理论

答案： C

689、世贸组织确立的经济体制是（）

- A、 自由贸易体制
- B、 市场经济体制

C、 公平竞争机制

答案： B

690、经济全球化对世贸组织的建立起()

A、 经济全球化完全有利于世贸组织的发展

B、 经济全球化是世贸组织得以成立的唯一动力

C、 推动世贸组织建立的动力来源于经济全球化, 世贸组织反过来, 促进和发展经济全球化。

答案： C

691、世贸组织的常设机构是()

A、 总理事会

B、 专门贸易理事会

C、 秘书处及总干事

答案： C

692、世界贸易组织解决争端的机制是()

A、 部长级会议

B、 世界贸易组织争端解决机制

C、 工作组

答案： B

693、《与贸易有关的知识产权协定》关注的问题是()

A、 科学发现权

B、 知识产权对贸易的影响

C、 与民间文学有关的权利、

D、 实用技术专有权、创作者的精神权利等

答案： B

694、世界贸易组织顶级决策机构是部长级会议, 至少每()举行一次。

A、 四年

B、 三年

C、 两年

答案： C

695、世界贸易组织成立于()

- A、 1995 年 1 月
- B、 1994 年 1 月
- C、 1993 年 12 月

答案： A

696、世界贸易组织允许自由贸易与()并存。

- A、 超保护贸易
- B、 正当保护贸易
- C、 非关税保护贸易

答案： B

697、世界贸易组织追求的目标之一是()

- A、 贸易自由化
- B、 自由贸易
- C、 全球经济一体化

答案： A

698、下列不属于“乌拉圭回合”谈判议题的是()。

- A、 农产品
- B、 与贸易有关的知识产权
- C、 贸易与竞争政策

答案： C

699、《建立世界贸易组织协定》由其本身案文()和 4 个附件构成。

- A、 16 条
- B、 15 条
- C、 14 条

答案： A

700、世界贸易组织是一个()

- A、 临时生效的多边贸易协定
- B、 国际法人
- C、 法律地位较低的国际组织

答案： B

701、从国际经济资源流动的难度看,最容易流动的要素是()

- A、 商品
- B、 资本
- C、 人员
- D、 技术

答案： A

702、在比较利益模型中,两种参与贸易商品的国际比价()

- A、 在两国贸易前的两种商品的国内比价之上
- B、 在两国贸易前的两种商品的国内比价之下
- C、 在两国贸易前的两种商品的国内比价之间
- D、 与贸易前的任何一个国家的国内比价相同

答案： C

703、世贸组织确立与发展的基础有()

- A、 保护贸易理论
- B、 市场经济体制
- C、 经济全球化
- D、 可持续发展
- E、 国际贸易利益的协调。

答案： BCDE

704、世贸组织考虑可持续发展的原因是()

- A、 可持续发展之目的有利于最合理地利用世界资源
- B、 有利于实现国际贸易利益协调
- C、 保护和维持环境
- D、 贸易自由化的要求

答案： AC

705、乌拉圭回合举行的背景是()

- A、 为了遏制贸易保护主义
- B、 避免全面的贸易战发生

- C、 力争建立一个更加开发、持久的多边贸易体制
- D、 发展中国家的倡导

答案： ABC

706、世界贸易组织的宗旨有()

- A、 提高生活水平, 保证充分就业;
- B、 扩大货物、服务的生产和贸易;
- C、 坚持走可持续发展之路;
- D、 保证发达国家贸易和经济的发展;
- E、 建立更加完善的多边贸易体制

答案： ABCE

707、《1947 年关贸总协定》相比, 世界贸易组织的法律地位有()

- A、 世界贸易组织具有法人资格
- B、 世界贸易组织每个成员方向世界贸易组织提供其履行职责时所必需的特权与豁免 权。
- C、 世界贸易组织官员和各成员方的代表在其独立执行与世界贸易组织相关的职能时, 享有每个成员提供的必要的特权与豁免权。
- D、 世界贸易组织可以缔结总部协议

答案： ABCD

708、世界贸易组织的主要职能是()

- A、 实施和管理协议;
- B、 提供双边贸易谈判场所;
- C、 解决成员方之间的贸易争端;
- D、 审议各成员的贸易政策;
- E、 与有关机构的合作。

答案： ACDE

709、世界贸易组织的组织机构有()

- A、 部长级会议
- B、 总理事会
- C、 董事会
- D、 争端解决机构和贸易政策审议机构

E、 秘书处及总干事。

答案： ABDE

710、世贸组织成员来自()

- A、 原始成员
- B、 主权国家
- C、 加入成员
- D、 联合国成员

答案： AC

711、世贸组织成员可以互不适用的条件有()

- A、 在成为世贸组织成员时, 双方均可作出互不适用的决定。
- B、 原关贸总协定缔约方转变成世贸组织原始成员已采取的互不适用不可以沿用。
- C、 对新加入成员, 在部长级会议批准前已通知部长级会议的前提下, 可以使用。
- D、 诸边贸易协议参加方的互不适用。

答案： ACD

712、在世贸组织中, 发展中国家成员的特点为()

- A、 成员数同占绝大比重
- B、 整体经济发展比较落后
- C、 货物和服务贸易在世界货物和服务所占比重接近
- D、 在世贸组织参与权, 决策权谈判能力上处于弱势地位

答案： ABD

713、关于世界贸易组织决策办法为()

- A、 “协商一致” 的原则。
- B、 发达国家成员决定
- C、 投票表决
- D、 发展中国家成员确定

答案： AC

714、世界贸易组织成员报复的种类分为()

- A、 平行报复

- B、 跨部门报复
- C、 跨行业报复
- D、 跨协议报复

答案： ABD

715、世界贸易组织审议机制的贸易目的是()

- A、 促使成员方提高贸易政策和措施的透明度
- B、 促使成员方履行所作的一切承诺
- C、 促使成员方更好地遵守世界贸易组织规则
- D、 有助于多边贸易体制平稳的运行
- E、 促进非世界贸易组织成员加入世界贸易组织

答案： ABCD

716、在世贸组织中发达国家成员处于主导地位的原因有()

- A、 成员数目多
- B、 经贸实力强大
- C、 发达市场经济国家一直是世界分工和贸易中心
- D、 有巨大影响的经贸集团是以发达国家为主组成的
- E、 发达市场经济国家的货币,如美元和欧元均是主要国际货币。

答案： BCDE

717、世界贸易组织与之合作的组织有()

- A、 联合国贸易与发展会议
- B、 世界银行(World Bank-WB)
- C、 国际货币基金组织(International Monetary Fund-IMF)
- D、 非政府组织(Non-Governmental Organization-NGO)
- E、 世界卫生组织

答案： ABCE

718、世贸组织的基本原则有()

- A、 非歧视原则
- B、 贸易自由化原则
- C、 允许保护原则

- D、 加快贸易发展原则
- E、 公平竞争原则, 鼓励发展和经济改革原则,
- F、 例外与免责原则, 透明度原则。

答案: ABEF

719、非歧视原则是由()待遇条款构成的

- A、 最惠国待遇条款
- B、 市场准入条款
- C、 国民待遇条款
- D、 例外条款

答案: AC

720、世贸组织规则按规则涉及领域划分有()

- A、 货物贸易领域规则,
- B、 服务贸易领域规则,
- C、 与贸易有关的知识产权领域规则
- D、 框架规则

答案: ABC

721、世贸组织规则的特点是()

- A、 转化性
- B、 结构性
- C、 结合性
- D、 协调性
- E、 延伸性

答案: ACDE

722、世贸组织负责实施管理的贸易协定主体构成包括()

- A、 正文
- B、 附件
- C、 协定序言
- D、 协定组成部分
- E、 条款

答案： CDE

723、发达国家成员的零关税产品包括()

- A、 药品
- B、 建筑、矿山钻探机械
- C、 农业机械
- D、 化学品
- E、 酒

答案： ABCE

724、多边关税减让谈判的基础有()

- A、 商品基础
- B、 价格基础
- C、 税率基础
- D、 公平基础

答案： AC

725、《农业协议》规定的“绿箱”措施是指()

- A、 由政府提供的、其费用不转嫁给消费者
- B、 政府对农产品的直接价格干预和补贴
- C、 这些措施对农产品贸易和农业生产不会产生或仅有微小的扭曲影响,成员方无须承担约束 和削减义务
- D、 对生产者不具有价格支持作用的政府服务计划
- E、 按固定面积和产量给予的补贴

答案： AD

726、《纺织品与服装协议》中非法转口包括()

- A、 加工
- B、 转运
- C、 改道
- D、 谎报原产地

答案： BCD

727、制定、采用和实施技术性措施,世贸组织成员方还应遵守的具体规则为()

- A、 必要性规则
- B、 贸易影响最小规则
- C、 协调规则
- D、 特殊和差别待遇规则
- E、 互惠规则

答案： ABCD

728、海关估价最基本的方法是()

- A、 以出口货物的成交价格确定完税价格；
- B、 以进口货物的成交价格确定完税价格；
- C、 以类似货物的成交价格确定完税价格；
- D、 以倒扣价格方法确定完税价格；
- E、 以计算价格方法确定完税价格；
- F、 以“回顾”方法确定完税价格。

答案： ACDEF

729、《装运前检验协议》对出口方规定的义务为()

- A、 出口方应保证其有关装运前检验的法律、法规以非歧视的方式实施；
- B、 出口方应及时公布有关装运前检验的法律、法规；
- C、 如进口方提出请求, 出口方应根据双方议定的条件, 向其提供有关技术援助。
- D、 进口后随意检验

答案： ABC

730、确定原产地的标准有()

- A、 税号改变
- B、 增值百分比
- C、 出口国当地成分
- D、 加工工序

答案： ABD

731、关于规范进口许可程序一般规则有()

- A、 及时公布必要的信息；
- B、 简化申请和展期手续；

- C、 可因小错而拒绝批准；
- D、 不得在外汇供应上实行歧视；
- E、 不允许安全例外和保密例外；

答案： ABD

732、特别提款权是()

- A、 会员国在国际货币基金组织账户上用数字表示的人为资产
- B、 会员国分得特别提款权时, 预先无须向国际货币基金组织缴纳基金
- C、 会员国不能凭以向国际货币基金组织兑换黄金或支取现金
- D、 不能作为现实货币用于国际私人交易的支付
- E、 可以用作国际商务交易的计价和定值标准

答案： ABCDE

733、在下列叙述中, 采用推断统计方法的是()

- A、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格
- B、 用饼图描述某企业职工的学历构成
- C、 反应大学生统计学成绩的条形图
- D、 从一个果园中采摘 36 个橘子, 利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

734、某大学的一位研究人员希望估计该大学本科生平均每月的生活费支出, 为此, 他调查了 200 名学生, 发现他们每月平均生活费支出是 500 元。该研究人员感兴趣的总体是()

- A、 所调查的 200 名学生
- B、 该大学所有的在校本科生
- C、 该大学的所有学生
- D、 该校所有大学生的总生活费支出

答案： B

735、为了调查某校学生的购书费用支出, 从各年级的学生中分别抽取 100 名学生, 组成样本进行调查, 这种抽样方法属于

- A、 简单随机抽样
- B、 系统抽样

C、 整群抽样

D、 分层抽样

答案： D

736、以下关于“非抽样误差”说法正确的是

A、 只有非全面调查中才有

B、 只有全面调查中才有

C、 全面调查和非全面调查中都有

D、 全面调查和非全面调查都没有

答案： C

737、抽样误差的大小

A、 可以避免, 但无法控制

B、 既可以避免, 也可以控制

C、 无法避免, 但可以控制

D、 无法避免, 也无法控制

答案： C

738、下列叙述错误的是

A、 无论是概率抽样还是非概率抽样都存在非抽样误差

B、 非抽样误差只存在于非概率抽样中

C、 在全面调查中也存在非抽样误差

D、 抽样误差只存在于概率抽样中

答案： B

解析： B

7 关于统计图、统计表, 下列说法正确的有()

(1) 统计图的标题通常应置于图的正下方

(2) 统计表中的数据应保留相同的小数位数

(3) 统计表中数据的计量单位应置于表的右上角

(4) 统计图中使用的数据标签与图形不应重叠

A. 3 项 B. 4 项 C. 2 项 D. 1 项 C

739、某审计人员准备从被审计企业提供的 10000 张 5 种产品的原始销售票据中, 随机抽取部分票据对产品销售的合法性、合规性和真实性进行审核, 并要据其作出审计评价。下列可能最适宜的抽样组织方式是()

- A、 系统随机抽样
- B、 整群随机抽样
- C、 简单随机抽样
- D、 分层随机抽样

答案： D

740、已知 2021-2022 学年第 1 学期南京审计大学 1688 名学生《统计学》课程期末考试成绩,在按成绩进行组距分组后,准备直观展示这次《统计学》课程期末考试成绩的分布情况,则下列最可能适宜的图形是()

- A、 圆饼图
- B、 折线图
- C、 散点图
- D、 直方图

答案： D

741、随机抽取 80 个学生,得到身高和体重的数据,若要分析身高和体重之间的关系,以下哪种图形展示比较适合。

- A、 圆饼图
- B、 散点图
- C、 直方图
- D、 条形图

答案： B

742、若分别已知 2022 年 3 月 15 日和 22 日,上海证券交易所“中国石化”这只股票当天的开盘价、收盘价、最低价和最高价,且准备采用图形直观展示和比较这只股票的价格变动情况,则下列最适宜的图形可能是

- A、 条(柱)图
- B、 箱线图
- C、 茎叶图
- D、 圆饼图

答案： B

743、下列说法正确的有

- (1)任意一组数值型截面数据都有唯一的算术平均数、中位数和标准差

(2)用偏态系数既可以判断一组数据分布的偏斜方向又能判断其偏斜的程度
(3)当一组数据有极端数值存在时,中位数或众数比算术平均数更能反映其一般水平

- A、 1 项
- B、 0 项
- C、 3 项
- D、 2 项

答案: C

744、已知某市场某种蔬菜早市、午市、晚市的每千克价格,在早市、午市、晚市的销售额基本相同的情况下,计算平均价格可采取的平均数形式是()。

- A、 加权算术平均数
- B、 简单算术平均数
- C、 简单调和平均数
- D、 加权调和平均数

答案: C

745、一篇文章讨论了男性和女性 MBA 毕业生起薪的差别。文章称,从前 20 名商学院毕业的女性 MBA 的平均起薪是 54749 美元,中位数是 47543 美元,标准差是 10250 美元。根据这些数据可以判断,女性 MBA 起薪的分布形状是()。

- A、 左偏
- B、 尖峰,对称
- C、 均匀
- D、 右偏

答案: D

746、数列中,当某一组的变量值较小而权数较大时,计算出来的平均数()。

- A、 接近于大小适中的变量值
- B、 接近于变量值较小的一组
- C、 不受权数影响
- D、 D. 接近于变量值较大的一组

答案: C

747、某班学生的统计学平均成绩是 70 分,最高分是 95 分,最低分是 65 分,根据这些信息,可以计算的测度离散程度的统计量是()。

- A、 极差
- B、 标准差
- C、 中位数
- D、 方差

答案: A

748、某企业生产的甲、乙、丙三种产品,2015 年与 2014 年比较,价格未发生改变,总产值增长 15%,则产量指数为()

- A、 3%
- B、 100%
- C、 15%
- D、 115%

答案: D

749、某地某类零售商品中甲乙丙丁四种代表商品的个体价格指数分别为 105%、108%、110%和 112%,其固定权数分别为 40%、35%、20%和 5%。这类商品的零售物价类指数为()

- A、 100%
- B、 108.72%
- C、 107.4%
- D、 108.75%

答案: C

750、平均数指数是计算总指数的另一形式,计算的基础是()

- A、 质量指数
- B、 数量指数
- C、 综合指数
- D、 个体指数

答案: D

751、1990 某市年末人口为 120 万人, 2000 年末达到 153 万人,则年平均增长量为()

- A、 30 万人
- B、 3 万人
- C、 33 万人
- D、 3.3 万人

答案： D

752、抽样估计中最常用的分布理论是()

- A、 二项分布理论
- B、 t 分布理论
- C、 超几何分布理论
- D、 正态分布理论

答案： D

753、下列关于抽样标准误的叙述哪个是错误的?()

- A、 抽样标准误比抽样极限误差小
- B、 抽样标准误的理论值是惟一的,与所抽样本无关
- C、 抽样标准误只能衡量抽样中的偶然性误差的大小
- D、 抽样标准误是抽样分布的标准差

答案： A

754、分类数据和顺序数据统称为()

- A、 数值型数据
- B、 定性数据
- C、 品质数据
- D、 定量数据

答案： BC

755、在造成抽样数据的误差中,以下哪些属于非抽样误差?

- A、 抽样样本没有遵循随机原则
- B、 样本容量太少而不具备代表性
- C、 调查员误差
- D、 被调查人无回答误差

答案： ACD

756、评价二手资料的准则包括

- A、 资料是由谁搜集的
- B、 资料是怎样搜集的
- C、 资料是什么时候搜集的
- D、 资料是为为什么目的而搜集的

答案： ABCD

757、一张规范的统计表和统计图,应该满足()

- A、 组距分组的频率频数表中,组与组之间不用横线隔开
- B、 表格左右两端开口
- C、 统计表的标题应于表格上方
- D、 统计图中必须有图标和图例

答案： ABC

758、中位数的数值是()。

- A、 总体一般水平的代表值
- B、 不受总体中极端数值的影响
- C、 由标志值在数列中所处的位置决定
- D、 总体单位水平的平均值

答案： ABC

759、根据全距说明标志变异程度()。

- A、 没有考虑中间标志值的变异程度
- B、 取决于平均数的大小
- C、 仅考虑最大标志值与最小标志值的影响
- D、 能反映所有标志值的变异程度

答案： AC

760、偏态系数是对数据分布偏斜程度的测度,下面描述正确的是()。

- A、 偏态系数 >1 或偏态系数 <-1 为高度偏态分布
- B、 偏态系数 <0 为右偏分布
- C、 偏态系数 >3 或偏态系数 <-3 为高度偏态分布

D、 偏态系数 >0 为右偏分布

答案： AD

761、在数据离散程度的测量值中,不受极端值影响的测度值有()。

A、 四分位差

B、 极差

C、 异众比率

D、 离散系数

答案： AC

762、如果浙江的CPI为105%,福建的CPI为106%,广东的CPI为107%,则()

A、 福建的生活质量居中

B、 广东的物价水平最高

C、 广东去年花100元买到的猪肉,今年要花107元才能买到

D、 浙江在居民消费方面,去年花100元买到的东西,今年要花105元

答案： BD

763、直线回归分析中()。

A、 根据回归系数可判定相关的方向

B、 两个变量不是对等的关系

C、 自变量是可控制量,因变量是随机的

D、 对于没有明显因果关系的两个变量可求得两个回归方程

答案： ABCD

764、回归方程可用于()

A、 测定变量之间的数量变动关系

B、 推算时间数列中缺失的数据

C、 根据因变量的取值范围控制自变量的取值范围

D、 根据自变量估计因变量

答案： ABCD

765、一项调查表明,消费者每月在网上购物的平均花费是200元,他们选择在网上购物的主要原因是“价格便宜”。“消费者在网上购物的原因”是分类变量

答案： 正确

766、人口普查中规定标准时间点,其主要目的是为了争取调查时效性

答案: 错误

767、采用整群随机抽样组织方式获取样本时,应尽量做到研究现象在各群内的差异尽可能地小,而在群与群之间的差异尽可能地大。

答案: 错误

768、对于顺序数据,通常既可以考虑采用圆饼图展示也可以考虑采用条形图展示。

答案: 正确

769、对有极端数值存在的一组截面数据进行分组时,通常应考虑采用开口组的形式进行分组。

答案: 正确

770、在其他条件相同的情况下,整群随机抽样的抽样误差大于系统随机抽样的抽样误差。

正确答案:对

7、对于任意一组数值型截面数据,其算术平均数、中位数和众数都是唯一的。

答案: 错

8、某地“十三五”时期,地区生产总值增速分别为 6.9%、7.8%、8.2%、7.7%和 4.6%,则“十三五”时期该地地区生产总值年平均增速为 6.90%。

正确答案:B 错

9、若 2021 年甲地居民家庭年收入的标准差大于乙地居民家庭年收入的标准差,则表明 2021 年甲地居民家庭间年收入的差距大于乙地(居民家庭间年收入的差距)。错

10、根据组距数列计算得到的平均数,只是个近似值。

正确答案:对

771、统计指数的结果都具有一定的假定性。

答案: 正确

772、综合指数与平均指数具有不同的特点,两者之间不能相互转换。

答案: 错误

773、间隔相等的时期数列计算平均发展水平时,应用首尾折半的方法。

答案: 错误

774、利用最小二乘法拟合的直线回归方程, 要求所有观测点和回归直线的距离平方和为零。

答案: 错误

775、在其他条件相同的情况下, 整群随机抽样的抽样误差大于系统随机抽样的抽样误差。

答案: 正确

776、对于任意一组数值型截面数据, 其算术平均数、中位数和众数都是唯一的。

答案: 错误

777、某地“十三五”时期, 地区生产总值增速分别为 6.9%、7.8%、8.2%、7.7% 和 4.6%, 则“十三五”时期该地地区生产总值年平均增速为 6.90%。

正确答案:B 错

答案:

778、若 2021 年甲地居民家庭年收入的标准差大于乙地居民家庭年收入的标准差, 则表明 2021 年甲地居民家庭间年收入的差距大于乙地(居民家庭间年收入的差距())。

答案: 错误

779、根据组距数列计算得到的平均数, 只是个近似值。

答案: 正确

780、构成时间数列的两个基本要素是时间和指标数值。

答案: 正确

781、某地“十三五”时期, 地区生产总值增速分别为 6.9%、7.8%、8.2%、7.7% 和 4.6%, 则“十三五”时期该地地区生产总值年平均增速为 6.90%。

答案: 错误

782、为了估计某城市中拥有汽车的家庭比例, 抽取 500 个家庭的一个样本, 得到拥有汽车的家庭比例为 80%, 这里的 80%是()

A、 参数

B、 参数值

C、 统计量

D、统计量的值

答案： D

783、在计算方差时，如果所有的标志值均缩小到原来的 $1/10$ ，则方差（ ）。

A、

保持不变

B、

缩小到原来的 $1/10$

C、

难以作出判断

D、

缩小到原来的 1%

答案： D

784、为调查在中国的省会城市和 4 个直辖市的居民年收入，需要从这些城市的居民中抽取一个样本，你认为以下四种抽样方式哪一种会得到更有代表性的样本？

A、 分层随机抽样

B、 简单随机抽样

C、 整群抽样

D、 系统随机抽样

答案： A

785、为了调查某校学生每月的生活费支出，从全校抽取 8 个班级的学生进行调查，这种调查方法是

A、 简单随机抽样

- B、 整群抽样
- C、 系统抽样
- D、 分层抽样

答案： B

786、为了调查某校学生的购书费用支出,将全校学生的名单按拼音顺序排列后,每隔 50 名学生抽取一名学生进行调查,这种调查方法是

- A、 简单随机抽样
- B、 整群抽样
- C、 系统抽样
- D、 分层抽样

答案： C

787、关于分层随机抽样,下列说法正确的有 ()

- (1)总体被划分的层数不应太多
- (2)从含有较多总体单位的层内应抽取较多的样本单位
- (3)所研究的现象在各层内的差异应尽可能地小,而在层与层之间应尽可能地大

- A、 2 项
- B、 1 项
- C、 0 项
- D、 3 项

答案： D

788、下列哪种图形是用一定宽度的条形来表示各类别频数,用于观察不同类别频数的多少或分布状况。

- A、 直方图
- B、 散点图
- C、 条形图
- D、 圆饼图

答案： C

789、在对某班学生按手机日消耗流量分组时,一位学生某日手机消耗流量是 200M,那么该学生应归入哪一个分组:

- A、 没有统一的要求
- B、 既可以归入“100-200M”一组,也可以归入“200-250M”一组
- C、 “100-200M”
- D、 “200-250M”

答案: D

790、对一组连续型截面数据进行分组时,下列不会影响分组结果的是

- A、 组中值
- B、 组距
- C、 组数
- D、 组限

答案: A

791、下列最适宜展示分类数据的可能是

- A、 圆饼图
- B、 茎叶图
- C、 雷达图
- D、 箱线图

答案: A

792、要比较某班学生某日手机使用流量数据与该日生活消费支出数据差异程度的相对大小,通常应选用()。

- A、 恩格尔系数
- B、 标准差系数
- C、 基尼系数
- D、 偏态系数

答案: B

793、已知某公司所属企业的资金利润率和占用资金额,计算该公式的平均资金利润率应采用()。

- A、 几何平均数
- B、 简单算术平均数

C、 加权调和平均数

D、 加权算术平均数

答案： D

794、 已知数列 {1, 3, 3, 5, 5, 7, 7, 9, 122}, 下面说法错误的是()。

A、 中位数是 5

B、 极差是 121

C、 算术平均数是 18

D、 众数是 5

答案： D

795、 有下列甲, 乙两组工人工资数据: 甲组工人工资 400, 450, 250, 300。乙组工人工资 300, 475, 350, 275。若要比 较这两组工人平均工资差异程度大小, 应选用的方法是()。

A、 标准差法

B、 平均数法

C、 离散系数法

D、 全距法

答案： A

解析： A

15 拉氏指数具有()特点

A. 以上都不对 B. 不变权数 C. 可变权数

D. 拉氏价格指数有可变权数 B

796、 CPI 是指的_____

A. 商品零售物价指数 B. 股票价格指数

A. 消费者价格指数 D. 企业景气指数

答案： C;

797、 某厂 2013 年产品单位成本比去年提高了 6%, 产品产量指数为 96%, 则该厂总成本()

A、 下降了 6.8%

B、 提高了 1.76%

C、 提高了 1.9%

D、下降了 4%

答案： B

798、抽样标准误大小与下列哪个因素无关?()

A、样本容量

B、抽样方式、方法

C、估计量

D、概率保证程度

答案： D

799、CPI 是指的()

A、商品零售物价指数

B、股票价格指数

C、消费者价格指数

D、企业景气指数

答案： C

800、某大学的一位研究人员希望估计该大学本科生平均每月的生活费支出,为此,他调查了 200 名学生,发现他们每月平均生活费支出是 500 元。该研究人员感兴趣的总体是()

A、所调查的 200 名学生

B、该大学所有的在校本科生

C、该大学的所有学生

D、该校所有大学生的总生活费支出

答案： B

801、描述统计与推断统计的关系是()

A、推断统计是描述统计的前提

B、描述统计与推断统计是统计学的两大基本内容

C、描述统计是推断统计的前提

D、描述统计是推断统计的发展

答案： BC

802、下面抽样方式中,属于非概率抽样的有

- A、 自愿样本
- B、 配额抽样
- C、 滚雪球抽样
- D、 多阶段抽样

答案： ABC

803、下列关于简单随机抽样的说法,正确的有

- A、 简单随机抽样是一种最基本的抽样方法,是其他抽样方法的基础
- B、 简单随机抽样的突出特点是简单、直观
- C、 在规模较大的调查中,也可以采用简单随机抽样的方法
- D、 根据简单随机抽样抽出的单位比较集中

答案： AB

804、下列抽样组织方式属于概率抽样的有()

- A、 重点抽样
- B、 系统抽样
- C、 分层抽样
- D、 简单随机抽样

答案： BCD

805、下列各式计算的结果,属于平均指标的有()。

- A、 n 个变量值之积的 n 次方根
- B、 某工厂工资总额与该厂职工人数之比
- C、 生产某种产品的总成本与该产品产量之比
- D、 一个国家的国土面积与全国人口数之比

答案： ABC

806、描述数据频数分布集中趋势的统计量()。

- A、 众数

- B、 平均数
- C、 中位数
- D、 方差

答案： ABC

807、下列关于众数的叙述,正确的有()。

- A、 一组数据的众数是唯一的
- B、 一组数据可能存在多个众数
- C、 众数是一个位置代表值
- D、 众数主要适用于分类数据

答案： BCD

808、关于极差,下列说法正确的有()。

- A、 只能说明变量值变异的范围
- B、 反映数据的分配状况
- C、 最大的优点是不受极端值的影响
- D、 最大的缺点是受极端值的影响

答案： AD

809、在计算简单综合价格指数时,如果改变价格的计量单位,则()

- A、 指数的数值会发生变化
- B、 价格指数反映的变动方向与变动幅度都可能会发生改变
- C、 价格指数反映的变动方向一定会发生改变
- D、 价格指数反映的变动方向可能会发生改变

答案： ABC

810、下列属于正相关的现象是()

- A、 生产单位产品所耗工时随劳动生产率的提高而减少
- B、 家庭收入越多,其消费支出也越多
- C、 产品产量随生产用固定资产价值的减少而减少
- D、 某产品产量随工人劳动生产率的提高而增加

答案： BCD

811、普查是一种经常性的全面调查

答案： 错误

812、所有的数量数据都可以转化为定性数据,定性数据也都可以转化为数量数据。正确答案:

答案： 错误

813、要展示 2021 年 10 月 1 日全球新冠现有确诊病例数、治愈出院病例数和病亡病例数及其占比情况,可采用圆饼图进行展示。

答案： 正确

814、对于分类数据,通常既可以考虑使用圆饼图展示也可以考虑使用条(柱)形图展示。

答案： 正确

815、常见的位置平均数主要有中位数与众数,常见的数值平均数主要有算术平均数、几何平均数与调和平均数。

答案： 正确

816、当一组数据中有极大(或小)值存在时,采用中位数或众数反映该组数据的一般水平优于算术平均数。

答案： 正确

817、离散系数消除了数据取值大小和计量单位对标准差的影响,因而可以反映一组数据的相对离散程度。

答案： 正确

818、平均差和标准差都表示各标志值对算术平均数的平均离差。

答案： 正确

819、加权算术平均数指数是一种平均指标指数。

答案： 错误

820、综合指数与平均指数的区别就在于是否进行了加权。

答案： 错误

821、两个总量指标时间数列相对比得到的时间数列一定是相对数时间数列。

答案： 错误

822、所谓序时平均数就是将同一总体的不同时期的平均数按时间先后顺序排列起来。

正确答案：

答案： 错误

823、累计增长量除以时间数列的项数等于平均增长量。

答案： 正确

824、正相关是指自变量和因变量的数量变动方向都是上升的。

答案： 错误

825、利用最小二乘法拟合的直线回归方程, 要求所有观测点和回归直线的距离平方和为零。

正确答案：

答案： 错误

826、相关系数 0.8 与-0.8 在表明相关密切程度时是一样的。

答案： 正确

827、某大学的一位研究人员希望估计该大学本科生平均每月的生活费支出, 为此, 他调查了 200 名学生, 发现他们每月平均生活费支出是 500 元。该研究人员感兴趣的总体是()

- A、 所调查的 200 名学生
- B、 该大学所有的在校本科生
- C、 该大学的所有学生
- D、 该校所有大学生的总生活费支出

答案： B

828、为了调查某校学生的购书费用支出, 从各年级的学生中分别抽取 100 名学生, 组成样本进行调查, 这种抽样方法属于

- A、 简单随机抽样
- B、 系统抽样
- C、 整群抽样
- D、 分层抽样

答案： D

829、以下关于“非抽样误差”说法正确的是

- A、 只有非全面调查中才有
- B、 只有全面调查中才有
- C、 全面调查和非全面调查中都有
- D、 全面调查和非全面调查都没有

答案： C

830、抽样误差的大小

- A、 可以避免,但无法控制
- B、 既可以避免,也可以控制
- C、 无法避免,但可以控制
- D、 无法避免,也无法控制

答案： C

831、下列叙述错误的是

- A、 无论是概率抽样还是非概率抽样都存在非抽样误差
- B、 非抽样误差只存在于非概率抽样中
- C、 在全面调查中也存在非抽样误差
- D、 抽样误差只存在于概率抽样中

答案： B

解析： B

7 关于统计图、统计表,下列说法正确的有()

- (1)统计图的标题通常应置于图的正下方
- (2)统计表中的数据应保留相同的小数位数
- (3)统计表中数据的计量单位应置于表的右上角
- (4)统计图中使用的数据标签与图形不应重叠

A. 3 项 B. 4 项 C. 2 项 D. 1 项 C

832、某审计人员准备从被审计企业提供的 10000 张 5 种产品的原始销售票据中,随机抽取部分票据对产品销售的合法性、合规性和真实性进行审核,并要据其作出审计评价。下列可能最适宜的抽样组织方式是()

- A、 系统随机抽样
- B、 整群随机抽样
- C、 简单随机抽样
- D、 分层随机抽样

答案： D

833、已知 2021-2022 学年第 1 学期南京审计大学 1688 名学生《统计学》课程期末考试成绩,在按成绩进行组距分组后,准备直观展示这次《统计学》课程期末考试成绩的分布情况,则下列最可能适宜的图形是()

- A、 圆饼图
- B、 折线图
- C、 散点图
- D、 直方图

答案： D

834、随机抽取 80 个学生,得到身高和体重的数据,若要分析身高和体重之间的关系,以下哪种图形展示比较适合。

- A、 圆饼图
- B、 散点图
- C、 直方图
- D、 条形图

答案： B

835、若分别已知 2022 年 3 月 15 日和 22 日,上海证券交易所“中国石化”这只股票当天的开盘价、收盘价、最低价和最高价,且准备采用图形直观展示和比较这只股票的价格变动情况,则下列最适宜的图形可能是

- A、 条(柱)图
- B、 箱线图
- C、 茎叶图
- D、 圆饼图

答案： B

836、下列说法正确的有

- (1)任意一组数值型截面数据都有唯一的算术平均数、中位数和标准差
- (2)用偏态系数既可以判断一组数据分布的偏斜方向又能判断其偏斜的程度
- (3)当一组数据有极端数值存在时,中位数或众数比算术平均数更能反映其一般水平

- A、 1 项

B、 0 项

C、 3 项

D、 2 项

答案： C

837、已知某市场某种蔬菜早市、午市、晚市的每千克价格,在早市、午市、晚市的销售额基本相同的情况下,计算平均价格可采取的平均数形式是()

A、 加权算术平均数

B、 简单算术平均数

C、 简单调和平均数

D、 加权调和平均数

答案： C

838、一篇文章讨论了男性和女性 MBA 毕业生起薪的差别。文章称,从前 20 名商学院毕业的女性 MBA 的平均起薪是 54749 美元,中位数是 47543 美元,标准差是 10250 美元。根据这些数据可以判断,女性 MBA 起薪的分布形状是()。

A、 左偏

B、 尖峰,对称

C、 均匀

D、 右偏

答案： D

839、数列中,当某一组的变量值较小而权数较大时,计算出来的平均数()。

A、 接近于大小适中的变量值

B、 接近于变量值较小的一组

C、 不受权数影响

D、 接近于变量值较大的一组

答案： B

840、某班学生的统计学平均成绩是 70 分,最高分是 95 分,最低分是 65 分,根据这些信息,可以计算的测度离散程度的统计量是()

A、 极差

B、 标准差

C、 中位数

D、 方差

答案： A

841、某企业生产的甲、乙、丙三种产品, 2015 年与 2014 年比较, 价格未发生改变, 总产值增长 15%, 则产量指数为() (2.0)

A、 3%

B、 100%

C、 15%

D、 115%

答案： D

842、某地某类零售商品中甲乙丙丁四种代表商品的个体价格指数分别为 105%、108%、110%和 112%, 其固定权数分别为 40%、35%、20%和 5%。这类商品的零售物价类指数为()

A、 100%

B、 108.72%

C、 107.4%

D、 108.75%

答案： C

843、平均数指数是计算总指数的另一形式, 计算的基础是()

A、 质量指数

B、 数量指数

C、 综合指数

D、 个体指数

答案： D

844、1990 某市年末人口为 120 万人, 2000 年末达到 153 万人, 则年平均增长量为()

A、 30 万人

B、 3 万人

C、 33 万人

D、 3.3 万人

答案： D

845、抽样估计中最常用的分布理论是()

- A、 二项分布理论
- B、 t 分布理论
- C、 超几何分布理论
- D、 正态分布理论

答案： D

846、下列关于抽样标准误的叙述哪个是错误的?()

- A、 抽样标准误比抽样极限误差小
- B、 抽样标准误的理论值是惟一的, 与所抽样本无关
- C、 抽样标准误只能衡量抽样中的偶然性误差的大小
- D、 抽样标准误是抽样分布的标准差

答案： A

847、在造成抽样数据的误差中, 以下哪些属于非抽样误差?(3. 0)

- A、 抽样样本没有遵循随机原则
- B、 样本容量太少而不具备代表性
- C、 调查员误差
- D、 被调查人无回答误差

答案： ACD

848、评价二手资料的准则包括(3. 0)

- A、 资料是由谁搜集的
- B、 资料是怎样搜集的
- C、 资料是什么时候搜集的
- D、 资料是为为什么目的而搜集的

答案： ABCD

849、一张规范的统计表和统计图, 应该满足()
(3. 0)

- A、 组距分组的频率频数表中, 组与组之间不用横线隔开
- B、 表格左右两端开口
- C、 统计表的标题应于表格上方

D、统计图中必须有图标和图例

答案：ABC

850、中位数的数值是()。(3.0)

- A、总体一般水平的代表值
- B、不受总体中极端数值的影响
- C、由标志值在数列中所处的位置决定
- D、总体单位水平的平均值

答案：ABC

851、根据全距说明标志变异程度()。(3.0)

- A、没有考虑中间标志值的变异程度
- B、取决于平均数的大小
- C、仅考虑最大标志值与最小标志值的影响
- D、能反映所有标志值的变异程度

答案：AC

852、偏态系数是对数据分布偏斜程度的测度,下面描述正确的是()。(3.0)

- A、偏态系数 >1 或偏态系数 <-1 为高度偏态分布
- B、偏态系数 <0 为右偏分布
- C、偏态系数 >3 或偏态系数 <-3 为高度偏态分布
- D、偏态系数 >0 为右偏分布

答案：AD

853、在数据离散程度的测量值中,不受极端值影响的测度值有()。(3.0)

- A、四分位差
- B、极差
- C、异众比率
- D、离散系数

答案：AC

854、如果浙江的CPI为105%,福建的CPI为106%,广东的CPI为107%,则()。(3.0)

- A、福建的生活质量居中

- B、 广东的物价水平最高
- C、 广东去年花 100 元买到的猪肉, 今年要花 107 元才能买到
- D、 浙江在居民消费方面, 去年花 100 元买到的东西, 今年要花 105 元

答案: BD

855、直线回归分析中()。(3.0)

- A、 根据回归系数可判定相关的方向
- B、 两个变量不是对等的关系
- C、 自变量是可控制量, 因变量是随机的
- D、 对于没有明显因果关系的两个变量可求得两个回归方程

答案: ABCD

856、回归方程可用于()
(3.0)

- A、 测定变量之间的数量变动关系
- B、 推算时间数列中缺失的数据
- C、 根据因变量的取值范围控制自变量的取值范围
- D、 根据自变量估计因变量

答案: ABCD

857、一项调查表明, 消费者每月在网上购物的平均花费是 200 元, 他们选择在网上购物的主要原因是“价格便宜”。消费者在网上购物的原因“是分类变量

答案: 正确

858、人口普查中规定标准时间点, 其主要目的是为了争取调查时效性

答案: 错误

859、采用整群随机抽样组织方式获取样本时, 应尽量做到研究现象在各群内的差异尽可能地小, 而在群与群之间的差异尽可能地大。

答案: 错误

860、对于顺序数据, 通常既可以考虑采用圆饼图展示也可以考虑采用条形图展示。
(2.0)

答案: 正确

861、对有极端数值存在的一组截面数据进行分组时,通常应考虑采用开口组的形式进行分组。(2.0)

答案: 正确

862、统计指数的结果都具有一定的假定性。(2.0)

答案: 正确

863、综合指数与平均指数具有不同的特点,两者之间不能相互转换。(2.0)

答案: 正确

864、间隔相等的时期数列计算平均发展水平时,应用首尾折半的方法。(2.0)

答案: 错误

865、利用最小二乘法拟合的直线回归方程,要求所有观测点和回归直线的距离平方和为零。

正确答案:(2.0)

答案: 错误

866、在其他条件相同的情况下,整群随机抽样的抽样误差大于系统随机抽样的抽样误差。

正确答案:(2.0)

答案: 正确

867、对于任意一组数值型截面数据,其算术平均数、中位数和众数都是唯一的。(2.0)

答案: 错误

868、若2021年甲地居民家庭年收入的标准差大于乙地居民家庭年收入的标准差,则表明2021年甲地居民家庭间年收入的差距大于乙地(居民家庭间年收入的差距)。(2.0)

答案: 错误

869、根据组距数列计算得到的平均数,只是个近似值。

正确答案:(2.0)

答案: 正确

870、构成时间数列的两个基本要素是时间和指标数值。(2.0)

答案: 正确

871、某地“十三五”时期,地区生产总值增速分别为 6.9%、7.8%、8.2%、7.7% 和 4.6%,则“十三五”时期该地地区生产总值年平均增速为 6.90%。

正确答案: (2.0)

答案: 错误

872、某大学的一位研究人员希望估计该大学本科生平均每月的生活费支出,为此,他调查了 200 名学生,发现他们每月平均生活费支出是 500 元。该研究人员感兴趣的总体是()

- A、 所调查的 200 名学生
- B、 该大学所有的在校本科生
- C、 该大学的所有学生
- D、 该校所有大学生的总生活费支出

答案: B

873、为了调查某校学生的购书费用支出,从各年级的学生中分别抽取 100 名学生,组成样本进行调查,这种抽样方法属于

- A、 简单随机抽样
- B、 系统抽样
- C、 整群抽样
- D、 分层抽样

答案: D

874、下列叙述错误的是

- A、 无论是概率抽样还是非概率抽样都存在非抽样误差
- B、 非抽样误差只存在于非概率抽样中
- C、 在全面调查中也存在非抽样误差
- D、 抽样误差只存在于概率抽样中

答案: B

解析: B

875、数列中,当某一组的变量值较小而权数较大时,计算出来的平均数()。

- A、 接近于大小适中的变量值
- B、 接近于变量值较小的一组
- B. 不受权数影响 D. 接近于变量值较大的一组

答案： B

876、某企业生产的甲、乙、丙三种产品,2015 年与 2014 年比较,价格未发生改变,总产值增长 15%,则产量指数为()

- A、 3%
- B、 100%
- C、 15%
- D、 115%

答案： D

877、某地某类零售商品中甲乙丙丁四种代表商品的个体价格指数分别为 105%、108%、110%和 112%,其固定权数分别为 40%、35%、20%和 5%。这类商品的零售物价类指数为() (2.0)

- A、 100%
- B、 108.72%
- C、 107.4%
- D、 108.75%

答案： C

878、平均数指数是计算总指数的另一形式,计算的基础是()

- A、 质量指数
- B、 数量指数
- C、 综合指数
- D、 个体指数

答案： D

879、1990 某市年末人口为 120 万人,2000 年末达到 153 万人,则年平均增长量为()

- A、 30 万人
- B、 3 万人
- C、 33 万人
- D、 3.3 万人

答案： D

880、抽样估计中最常用的分布理论是()

- A、 二项分布理论
- B、 t 分布理论
- C、 超几何分布理论
- D、 正态分布理论

答案： D

881、下列关于抽样标准误的叙述哪个是错误的?()

- A、 抽样标准误比抽样极限误差小
- B、 抽样标准误的理论值是惟一的, 与所抽样本无关
- C、 抽样标准误只能衡量抽样中的偶然性误差的大小
- D、 抽样标准误是抽样分布的标准差

答案： A

882、一张规范的统计表和统计图, 应该满足()

- A、 组距分组的频率频数表中, 组与组之间不用横线隔开
- B、 表格左右两端开口
- C、 统计表的标题应于表格上方
- D、 统计图中必须有图标和图例

答案： ABC

883、如果浙江的 CPI 为 105%, 福建的 CPI 为 106%, 广东的 CPI 为 107%, 则()

- A、 福建的生活质量居中
- B、 广东的物价水平最高
- C、 广东去年花 100 元买到的猪肉, 今年要花 107 元才能买到
- D、 浙江在居民消费方面, 去年花 100 元买到的东西, 今年要花 105 元

答案： BD

884、直线回归分析中()。

- A、 根据回归系数可判定相关的方向
- B、 两个变量不是对等的关系
- C、 自变量是可控制量, 因变量是随机的
- D、 对于没有明显因果关系的两个变量可求得两个回归方程

答案： ABCD

885、回归方程可用于()

- A、 测定变量之间的数量变动关系
- B、 推算时间数列中缺失的数据
- C、 根据因变量的取值范围控制自变量的取值范围
- D、 根据自变量估计因变量

答案： ABCD

886、采用整群随机抽样组织方式获取样本时,应尽量做到研究现象在各群内的差异尽可能地小,而在群与群之间的差异尽可能地大。

答案： 错误

887、对于顺序数据,通常既可以考虑采用圆饼图展示也可以考虑采用条形图展示。

答案： 正确

888、统计指数的结果都具有一定的假定性。

答案： 正确

889、综合指数与平均指数具有不同的特点,两者之间不能相互转换。

答案： 正确

890、利用最小二乘法拟合的直线回归方程,要求所有观测点和回归直线的距离平方和为零。

答案： 错误

891、在其他条件相同的情况下,整群随机抽样的抽样误差大于系统随机抽样的抽样误差。

答案： 正确

892、根据组距数列计算得到的平均数,只是个近似值。

答案： 正确

893、某地“十三五”时期,地区生产总值增速分别为6.9%、7.8%、8.2%、7.7%和4.6%,则“十三五”时期该地地区生产总值年平均增速为6.90%。

答案： 错误

894、为了估计某城市中拥有汽车的家庭比例,抽取 500 个家庭的一个样本,得到拥有汽车的家庭比例为 80%,这里的 80%是()

- A、 参数
- B、 参数值
- C、 统计量
- D、 统计量的值

答案: D

895、某研究部门准备在全市 200 万个家庭中抽取 2000 个家庭,推断该城市所有职工家庭的年人均收入。这项研究的参数是()

- A、 200 万个家庭
- B、 2000 个家庭的人均收入
- C、 2000 个家庭
- D、 200 万个家庭的人均收入

答案: D

896、为调查在中国的省会城市和 4 个直辖市的居民年收入,需要从这些城市的居民中抽取一个样本,你认为以下四种抽样方式哪一种会得到更有代表性的样本?

- A、 分层随机抽样
- B、 简单随机抽样
- C、 整群抽样
- D、 系统随机抽样

答案: A

897、为了调查某校学生每月的生活费支出,从全校抽取 8 个班级的学生进行调查,这种调查方法是

- A、 简单随机抽样
- B、 整群抽样
- C、 系统抽样
- D、 分层抽样

答案: B

898、关于分层随机抽样,下列说法正确的有 ()

- (1) 总体被划分的层数不应太多
- (2) 从含有较多总体单位的层内应抽取较多的样本单位
- (3) 所研究的现象在各层内的差异应尽可能地小,而在层与层之间应尽可能地大

- A、 2 项
- B、 1 项
- C、 0 项
- D、 3 项

答案: D

899、下列哪种图形是用一定宽度的条形来表示各类别频数,用于观察不同类别频数的多少或分布状况。

- A、 直方图
- B、 散点图
- C、 条形图
- D、 圆饼图

答案: C

900、在对某班学生按手机日消耗流量分组时,一位学生某日手机消耗流量是200M,那么该学生应归入哪一个分组:

- A、 没有统一的要求
- B、 既可以归入“100-200M”一组,也可以归入“200-250M”一组
- C、 “100-200M”
- D、 “200-250M”

答案: D

901、对一组连续型截面数据进行分组时,下列不会影响分组结果的是

- A、 组中值
- B、 组距
- C、 组数
- D、 组限

答案: A

902、下列最适宜展示分类数据的可能是

- A、 圆饼图

- B、 茎叶图
- C、 雷达图
- D、 箱线图

答案： A

903、要比较某班学生某日手机使用流量数据与该日生活消费支出数据差异程度的相对大小,通常应选用()。

- A、 恩格尔系数
- B、 标准差系数
- C、 基尼系数
- D、 偏态系数

答案： B

904、已知某公司所属企业的资金利润率和占用资金额,计算该公式的平均资金利润率应采用()

- A、 几何平均数
- B、 简单算术平均数
- C、 加权调和平均数
- D、 加权算术平均数

答案： D

905、已知数列{1, 3, 3, 5, 5, 7, 7, 9, 122},下面说法错误的是()。

- A、 中位数是 5
- B、 极差是 121
- C、 算数平均数是 18
- D、 众数是 5

答案： D

906、有下列甲,乙两组工人工资数据:甲组工人工资 400, 450, 250, 300。乙组工人工资 300, 475, 350, 275。若要比 较这两组工人平均工资差异程度大小,应选用的方法是()。

- A、 标准差法
- B、 平均数法
- C、 离散系数法
- D、 全距法

答案： A

解析：

15 拉氏指数具有()特点

- A. 以上都不对 B. 不变权数 C. 可变权数
D. 拉氏价格指数有可变权数 B

907、某厂 2013 年产品单位成本比去年提高了 6%, 产品产量指数为 96%, 则该厂总成本()

- A、 下降了 6.8%
B、 提高了 1.76%
C、 提高了 1.9%
D、 下降了 4%

答案： B

908、抽样标准误大小与下列哪个因素无关?()

- A、 样本容量
B、 抽样方式、方法
C、 估计量
D、 概率保证程度

答案： D

909、CPI 是指的()

- A、 商品零售物价指数
B、 股票价格指数
C、 消费者价格指数
D、 企业景气指数

答案： C

910、在下列叙述中, 采用推断统计方法的是()

- A、 一个城市在 1 月份的平均汽油价格
B、 用饼图描述某企业职工的学历构成
C、 反应大学生统计学成绩的条形图
D、 从一个果园中采摘 36 个橘子, 利用这 36 个橘子的平均重量估计果园中橘子的平均重量

答案： D

911、某大学的一位研究人员希望估计该大学本科生平均每月的生活费支出,为此,他调查了 200 名学生,发现他们每月平均生活费支出是 500 元。该研究人员感兴趣的总体是()

- A、 所调查的 200 名学生
- B、 该大学所有的在校本科生
- C、 该大学的所有学生
- D、 该校所有大学生的总生活费支出

答案: B

912、描述统计与推断统计的关系是()

- A、 推断统计是描述统计的前提
- B、 描述统计与推断统计是统计学的两大基本内容
- C、 描述统计是推断统计的前提
- D、 描述统计是推断统计的发展

答案: BC

913、下面抽样方式中,属于非概率抽样的有

- A、 自愿样本
- B、 配额抽样
- C、 滚雪球抽样
- D、 多阶段抽样

答案: ABC

914、下列抽样组织方式属于概率抽样的有()

- A、 重点抽样
- B、 系统抽样
- C、 分层抽样
- D、 简单随机抽样

答案: BCD

915、下列各式计算的结果,属于平均指标的有()。

- A、 n 个变量值之积的 n 次方根
- B、 某工厂工资总额与该厂职工人数之比
- C、 生产某种产品的总成本与该产品产量之比

D、 一个国家的国土面积与全国人口数之比

答案： ABC

916、在计算简单综合价格指数时,如果改变价格的计量单位,则()

A、 指数的数值会发生变化

B、 价格指数反映的变动方向与变动幅度都可能会发生改变

C、 价格指数反映的变动方向一定会发生改变

D、 价格指数反映的变动方向可能会发生改变

答案： ABC

917、下列属于正相关的现象是()

A、 生产单位产品所耗工时随劳动生产率的提高而减少

B、 家庭收入越多,其消费支出也越多

C、 产品产量随生产用固定资产价值的减少而减少

D、 某产品产量随工人劳动生产率的提高而增加

答案： BCD

918、所有的数量数据都可以转化为定性数据,定性数据也都可以转化为数量数据。

答案： 错误

919、对于分类数据,通常既可以考虑使用圆饼图展示也可以考虑使用条(柱)形图展示。

正确答案：

答案： 正确

920、当一组数据中有极大(或小)值存在时,采用中位数或众数反映该组数据的一般水平优于算术平均数。

答案： 正确

921、离散系数消除了数据取值大小和计量单位对标准差的影响,因而可以反映一组数据的相对离散程度。

答案： 正确

922、加权算术平均数指数是一种平均指标指数。

答案： 错误

923、综合指数与平均指数的区别就在于是否进行了加权。

答案： 错误

924、两个总量指标时间数列相对比得到的时间数列一定是相对数时间数列。

答案： 错误

925、所谓序时平均数就是将同一总体的不同时期的平均数按时间先后顺序排列起来。

答案： 错误

926、利用最小二乘法拟合的直线回归方程, 要求所有观测点和回归直线的距离平方和为零。

答案： 错误

927、为了估计某城市中拥有汽车的家庭比例, 抽取 500 个家庭的一个样本, 得到拥有汽车的家庭比例为 80%, 这里的 80%是()

- A、 参数
- B、 参数值
- C、 统计量
- D、 统计量的值

答案： D

928、平均差和标准差都表示各标志值对算术平均数的平均离差。

答案： 正确

929、已知某市场某种蔬菜早市、午市、晚市的每千克价格, 在早市、午市、晚市的销售额基本相同的情况下, 计算平均价格可采取的平均数形式是()。

- A、 加权算术平均数
- B、 简单算术平均数
- C、 简单调和平均数
- D、 加权调和平均数

答案： C

930、一篇文章讨论了男性和女性 MBA 毕业生起薪的差别。文章称, 从前 20 名商学院毕业的女性 MBA 的平均起薪是 54749 美元, 中位数是 47543 美元, 标准差是 10250 美元。根据这些数据可以判断, 女性 MBA 起薪的分布形状是()。

- A、 左偏
- B、 尖峰, 对称

C、 均匀

D、 右偏

答案： D

931、某班学生的统计学平均成绩是 70 分,最高分是 95 分,最低分是 65 分,根据这些信息,可以计算的测度离散程度的统计量是()。

A、 极差

B、 标准差

C、 中位数

D、 方差

答案： A

932、偏态系数是对数据分布偏斜程度的测度,下面描述正确的是()。

A、 偏态系数 >1 或偏态系数 <-1 为高度偏态分布

B、 偏态系数 <0 为右偏分布

C、 偏态系数 >3 或偏态系数 <-3 为高度偏态分布

D、 偏态系数 >0 为右偏分布

答案： AD

933、在数据离散程度的测量值中,不受极端值影响的测度值有()。

A、 四分位差

B、 极差

C、 异众比率

D、 离散系数

答案： AC

934、间隔相等的时期数列计算平均发展水平时,应用首尾折半的方法。

答案： 错误

935、对于任意一组数值型截面数据,其算术平均数、中位数和众数都是唯一的。

答案： 错误

936、若 2021 年甲地居民家庭年收入的标准差大于乙地居民家庭年收入的标准差,则表明 2021 年甲地居民家庭间年收入的差距大于乙地(居民家庭间年收入的差距)。

答案： 错误

937、构成时间数列的两个基本要素是时间和指标数值。

答案： 正确

938、统计学是一种科学思维方式。

答案： 正确

939、数理统计学偏重()的数理证明。

答案： 理论和方法；

940、应用统计学侧重于()与方法在各个领域中的应用。

答案： 统计理论；

941、法国政府已将统计学列入二十一世纪影响法国社会发展的十个重大领域之一。

答案： 正确

942、按照统计方法的功能划分包括：

- A、 不确定
- B、 描述统计
- C、 推论统计
- D、 实验统计

答案： BCD

943、对某城市工业企业的设备进行普查，填报单位是()。

- A、 全部设备
- B、 每台设备
- C、 每个工业企业
- D、 全部工业企业

答案： C

944、某连续变量分为五组:第一组为 30~40，第二组为 40~50，第三组为 50~60，第四组为 60~70，第五组为 70 以上，依习惯上规定()

- A、 40 在第一组 70 在第四组
- B、 50 在第二组 70 在第五组
- C、 60 在第四组 70 在第五组

D、 70 在第四组 40 在第二组

答案： C

945、对职工的生活水平状况进行分析研究，正确的选择分组标准应当用

A、 职工的人均月岗位津贴及奖金的多少

B、 职工家庭成员平均月收入额的多少

C、 职工月工资总额的多少

D、 职工人均月收入额的多少

答案： B

946、某商店在钉子男士皮鞋进货计划时需了解已售皮鞋的平均尺寸，则应计算()

A、 众数

B、 调和平均数

C、 几何平均数

D、 算数平均数

答案： A

947、已知 4 个水果店苹果的单价和销售量要计算 4 个店苹果的平均单价应采用()

A、 简单算术平均数

B、 加权算术平均数

C、 加权调和平均数

D、 几何平均数

答案： B

948、以 1949 年 a_e 为最初水平，2008 年 a_A 为最末水平，计算钢产量的年平均发展速度时须开()

A、 57 次方

B、 58 次方

C、 59 次方

D、 60 次方

答案： C

949、某企业甲产品的单位成本是逐年下降的，已知从 2000 年~2005 年间总得降低了 40%，则平均每年降低速度为

- A、 $40\%/5=8\%$
- B、 $\sqrt[5]{40\%}=83.3\%$
- C、 $100\%-\sqrt[5]{100\%-40\%}=9.7\%$
- D、 $(100\%-40\%)/5=12\%$

答案： C

950、按水平法计算的平均发展速度推算可以使()

- A、 推算的各期水平之和等于各期实际水平之和
- B、 推算的期末水平等于实际水平
- C、 推算的各期定级发展速度等于实际的各期定级发展速度
- D、 推算的各期增长量等于实际的逐期增长量

答案： A

951、某农贸市场猪肉价格 2 月份比 1 月份上升 4%，3 月份比 2 月份下降 2.5%，则 3 月份猪肉价格与 1 月份相比

- A、 下降 1.5%
- B、 提高 1.5%
- C、 下降 1.4%
- D、 提高 1.4%

答案： D

952、某企业报告期销售额比基期增长了 10%，销售量增长了 8%，则单位价格提高

- A、 $1/85\%$
- B、 0.02
- C、 0.2
- D、 0.18

答案： A

953、某商品价格发生变化，现在的 100 元只值原来的 75 元，则价格指数为

- A、 0.25
- B、 0.75

C、 1.25

D、 1.33

答案： D

954、对某灯泡厂 10000 支灯泡抽取 1%进行调查，得知灯泡的平均寿命 1050 小时，标准差为 50 小时。在概率保证为 95.45%的要求下，估计该厂灯泡平均寿命为

A、 850~1250 小时之间

B、 900~1200 小时之间

C、 950~1150 小时之间

D、 1000~1100 小时之间

答案： C

955、某企业 2005 年的劳动力生产率计划规定比上年提高 5%，实际执行结果比去年提高 10%，则劳动生产率的计划完成程度为

答案： 104.78%。；

956、第一批产品的废品率为 1%，第二批产品的废品率为 1.5%，第三批产品的废品率为 2%；第一批产品数量占总数的 25%，第二批产品数量占总数的 30%，则这三批

答案： 0.016；

957、价格降低后，同样多的人民币可多购买商品 10%，则物价指数应为

答案： 0.909；

958、在由 3 个指数所组成的指数体系中，两个因素指数的同度量因素通常一个固定在基期，一个固定在

答案： 报告期；

959、某厂三年的销售收入如下，200 万 220 万，300 万，330 万，则平均增长是为

答案： 40 万；

960、对于变化较小，变动较慢的现象，应采用一次性调查来取得资料。

答案： 正确

961、如果季节比率等于 1，说明没有季节变动。

答案： 正确

962、平均增长速度是根据各个增长速度直接求得的。

答案： 错误

963、所有可能的样本平均数等于总体平均数。

答案： 错误

964、设备检验是检验样本指标的假设值是否成立。

答案： 错误

965、在企业统计中，下列统计标志中属于数量标志的是

A、 文化程度

B、 职业

C、 月工资

D、 行业

答案： C

966、下列属于相对数的综合指标有

A、 国民收入

B、 人均国民收入

C、 国内生产净值

D、 设备台数

答案： B

967、有三个企业的年利润额分别是 5000 万元，8000 万元和 3900 万元，则这句话中有 () 个变量？

A、 0 个

B、 2 个

C、 1 个

D、 3 个

答案： C

968、下列变量中属于连续型变量的是

A、 身高

B、 产品件数

C、 企业人数

D、 产品品种

答案： A

969、下列各项中，属于时点指标的有

- A、 库存额
- B、 总收入
- C、 平均收入
- D、 人均收入

答案： A

970、典型调查是()确定调查单位的

- A、 随机
- B、 主观
- C、 随意
- D、 盲目

答案： B

971、总体标准差未知时总体均值的假设检验要用到()

- A、 Z 统计量
- B、 T 统计量
- C、 统计量
- D、 X 统计量

答案： A

972、把样本总体中全部单位数的集合称为

- A、 样本
- B、 小总体
- C、 样本容量
- D、 总体容量

答案： A

973、概率的取值范围是 P

- A、 大于 1
- B、 大于-1
- C、 小于 1

D、 在 0 与 1 之间

答案： D

974、算术平均数的离差之和等于

A、 零

B、 1

C、 -1

D、 2

答案： A

975、数据的计量尺度包括

A、 定类尺度

B、 定序尺度

C、 定距尺度

D、 定比尺度

答案： ABCD

976、下列属于连续型变量的有

A、 工人人数

B、 商品销售额

C、 定距尺度

D、 总产值

答案： BD

977、测量变量离中趋势的指标有

A、 极差

B、 平均差

C、 几何平均数

D、 标准差

答案： ABD

978、在工业企业的设备调查中

A、 工业企业是调查对象

B、 工业企业的所有设备是调查的对象

- C、 每台设备是调查单位
- D、 每个工业企业是填报单位

答案： BCD

979、下列平均数中，容易受数列中极端值影响的平均数有

- A、 算术平均数
- B、 调和平均数
- C、 几何平均数
- D、 中位数

答案： ABC

980、“性别”是品质标志

答案： 正确

981、方差是离差平方和与相应的自由度之比。

答案： 错误

982、标准差系数是标准差与均值之比。

答案： 正确

983、算术平均数的离差平方和是一个最大值。

答案： 错误

984、区间估计就是直接用样本统计量代表总体参数。

答案： 错误

985、在假设检验中, 方差已知的正态总体均值的检验要计算 Z 统计量。

答案： 错误

986、统计方法包括推断统计方法和描述统计方法。

答案： 正确

987、总体比例方差的理论最大值是 0.25

答案： 错误

988、平均发展速度是增长量与基期水平的比值

答案： 错误

989、样本分别是指样本统计量的分布，是统计推论的重要依据。

答案： 正确

990、F 分布形态是一个()的分布，它的分布曲线的形式随分子、分母的自由度不同而不同，它是一族分布。

答案： 正偏态；

991、总体分布非正态，但方差已知，当样本容量足够大时，其样本平均数的分布渐近()。

答案： 正态分布；

992、当总体参数不清楚时，用一个()，一般常用样本统计量进行估计。

答案： 特定值；

993、良好估计量的标准

A、 无偏性

B、 一致性

C、 无效性

D、 充分性

答案： ABCD

994、区间估计是用数轴上的()表示位置参数可能落入的范围。它虽不具体指出总体参数等于什么，但能指出总体的未知参数落入某一区间的概率有多大。

答案： 一段距离；

995、总体平均数 μ 的最佳()，是取自该总体的样本平均数。

答案： 点估计；

996、进行假设检验时，显著性水平一旦确定，则拒绝原假设的记性就会确定。

答案： 正确

997、假设检验分别有双侧检验和()两种方式

答案： 单侧检验；

998、单侧检验:如果研究者对研究结果有方向性期待，如()等

A、 大于

B、 小于

C、 高于

D、 低于

答案： ABCD

999、如果研究者对差异的方向无法得知或根本不关心差异的方向，如有差异，是否相等的是哪种假设检验方式？

- A、 假设检验
- B、 单侧检验
- C、 双侧检验
- D、 不确定

答案： C

1000、总体平均数的显著性检验指对样本平均数与已知总体平均数之间的差异进行显著性检验。

答案： 正确

1001、总体平均数的显著性检验目的是确定样本平均数与已知总体平均数间差异是否由随机误差造成。

答案： 正确

1002、一般情况下，t 分布中，双侧 $t_{0.05, v}()$

- A、 大于 1.96
- B、 小于 1.96
- C、 大于 2.58
- D、 小于 2.58

答案： A

1003、正常人的平均脉搏为 72 次/分，测定其中 100 人，平均为 78 次/分，标准差为 5 次/分。问这 100 人的平均脉搏与正常人是否相同。以上这种误差称为()

- A、 系统误差
- B、 测量误差
- C、 随机误差
- D、 抽样误差

答案： D

1004、假设检验中第二类错误是指

- A、 接受正确原假设
- B、 拒绝正确原假设

- C、 接受错误原假设
- D、 假设设立不正确

答案： C

1005、假设检验可能犯()

- A、 第一类错误
- B、 第二类错误
- C、 第三类错误
- D、 第四类错误

答案： AB

1006、假设检验拒绝原假设说明()

- A、 原假设有逻辑上的错误
- B、 原假设根本不存在
- C、 原假设成立的可能性很小
- D、 备择假设成立的可能性很大

答案： CD

1007、在假设检验中，当作出拒绝原假设而接受备择假设的结论时表示()

- A、 有充足的理由否定原假设
- B、 原假设必定是错误的
- C、 犯错误的概率不大于 α
- D、 在封为真的假设下发生了小概率事件

答案： ACD

1008、假设检验中下面五个判断正确的是

- A、 当零假设为假时，接受他的概率就是备择假设为真时接受他的概率
- B、 当零假设为假时，接受它的概率就是备择假设为真时拒绝它的概率
- C、 当零假设为真时，接受它的概率就是被则假设为假时拒绝它的概率
- D、 当零假设为真时，拒绝它的概率就是备择假设为假时接受它的概率

答案： BCD

1009、假设检验是先对总体参数或分布形式提出某种假设，然后利用样本信息和相关统计量的分布特征去检验这个假定，做出是否拒绝原假设的结论。

答案： 正确

1010、当对正态总体均值检验时，如果总体方差未知则应该进行()

- A、 Z 检验
- B、 F 检验
- C、 T 检验
- D、 χ^2 检验

答案： C

1011、按设计标准，某自动食品包装机所包装食品的平均每袋重量为 500 克，若要检验该包装机运行状况是否符合设计要求，应该采用()。

- A、 左侧检验
- B、 右侧检验
- C、 双侧检验
- D、 左侧或右侧均可

答案： C

1012、总需求曲线向右下方倾斜的原因是

- A、 价格水平上升时投资会减少
- B、 价格水平上升时进出口会减少
- C、 价格水平上升时需求会减少
- D、 以上都是

答案： C

1013、小概率事件是指在一次事件中总要发生的事件

答案： 错误

1014、在显著水平为 α 的假设检验中存在两类错误，其中如果拒绝原假设，则可能犯第一类错误，第一类错误的概率是

- A、 最大不超过 α
- B、 等于 α
- C、 最小不超过 α
- D、 不确定

答案： A

1015、如果短期总供给曲线是一条向右上方倾斜的曲线，则()

- A、 表明价格水平越高，投资的效率就越低
- B、 表明价格水平越高，国民收入水平越高
- C、 表明利率水平越高，投资的效率就越高
- D、 表明价格与国民收入同方向变动

答案： BD

1016、检验统计量一般包括

- A、 统计量
- B、 Z 统计量
- C、 S 统计量
- D、 m 统计量

答案： AB

1017、下列因素中影响总需求的因素有价格水平和：

- A、 货币政策
- B、 收入水平
- C、 预期
- D、 财政政策

答案： ABCD

1018、根据总需求曲线可知

- A、 产品市场达到均衡时，总需求与价格水平之间的关系
- B、 货币市场达到均衡时，总需求与价格水平之间的关系
- C、 产品市场与货币市场同时达到均衡时，国民收入与利率之间的关系
- D、 产品市场与货币市场同时达到均衡时，总需求与价格水平之间的关系

答案： D

1019、在简单国民收入决定模型中，储蓄越多国民收入越多

答案： 错误

1020、总需求曲线 AD 是一条向右下方倾斜的曲线

答案： 正确

1021、因子的水平可以用 () 形式表示。

- A、 A、B、C

- B、 a、 b、 c
- C、 A1、 A2、 A3
- D、 a1、 a2、 a3

答案： C

1022、在单因子方差分析，如果因子 A 有 r 个水平，在每一水平下进行 m 次试验，那么误差平方和的自由度为()

- A、 $r-1$
- B、 $m-1$
- C、 $rm-1$
- D、 $r(m-1)$

答案： D

1023、完全随机设计资料的方差分析结果所比较的临界值是： $F(2, 12)0.05$ ，据此可推断资料的总例数为()

- A、 12
- B、 15
- C、 16
- D、 13

答案： B

1024、在单因子方差分析中，因子 A 有 3 个水平，每个水平下各做 4 次重复试验，已算得因子 A 的平方和 $S_a=42$ ，总平方和 $S_t=69$ ，则误差平方和 $S_e=()$

- A、 3
- B、 9
- C、 27
- D、 18

答案： C

1025、在单因子试验的基本假设中，除假定因子在 r 个水平的试验结果中服从正态分布外，另一个基本假定是在各水平下()

- A、 各均值相等
- B、 各均值不等
- C、 各方差相等
- D、 各方差不等

答案： C

1026、 χ^2 的数学定义是实际次数与理论次数偏差平方与理论次数的 ()。

答案： 比值；

1027、 χ^2 检验:检验 () 与理论次数是否一致的统计方法。

答案： 观测次数；

1028、 χ^2 的特性有哪些？

- A、 可加性
- B、 偏离度
- C、 χ^2 值永为正值
- D、 主要适用于计数资料

答案： ABCD

1029、 χ^2 分布:由许多 χ^2 值组成的抽样分布； χ^2 分布曲线:以 df 为转移； $df \geq 30$ ：

答案： 趋向正态；

1030、 χ^2 检验的一般规则:假设建立和 () 的原则。

答案： 自由度确定；

1031、理论次数的确定方法是适合性检验与同质性检验。

答案： 错误

1032、适合性检验的定义:检验实测次数与理论次数是否适合。

答案： 正确

1033、适合性检验的性质是一元分类或单向表的 χ^2 检验

答案： 正确

1034、非参数检验比参数检验应用范围广，但其灵敏性和精确度不如参数检验。

答案： 正确

1035、两种独立样本非参数检验方法分别是秩和检验法与 ()。

答案： 中数检验法；

1036、两相关样本非参数检验方法是 () 和符号等级检验法。

答案： 符号检验法；

1037、回归分析方法中包括

- A、一元线性回归分析
- B、多元线性回归分析
- C、一元非线性回归分析
- D、多元非线性回归分析

答案： ABCD

1038、回归分析是期货投资分析中重要的统计分析方法，而线性回归模型是回归分析的基础。线性回归模型的基本假设是（）。

- A、解释变量是随机变量
- B、随机误差项服从正态分布
- C、各个随机误差项的方差相同
- D、各个随机误差项之间不相关

答案： BCD

1039、已知回归直线的斜率的估计值为 1.23，样本的中心点为（5，4），则回归直线方程是__。

答案： $y = 1.23x - 2.15$ ；

1040、若回归直线的斜率的估计值是 1.23，样本点的中心为（4，5），则回归直线的方程是

答案： $y = 1.23x + 0.08$ ；

1041、只有一个解释变量的线性回归分析称一元线性回归分析，含有多个解释变量的线性回归分析称多元线性回归分析。（）

答案： 正确

1042、线性回归模型中误差项的含义是（）

- A、回归直线的截距
- B、回归直线的斜率
- C、观测值和估计值之间的残值
- D、除 X 和 Y 线性关系之外的随机因素对 Y 的影响

答案： D

1043、时间趋势外推法中，根据实际增长曲线的不同，所采用的回归公式有线性回归法、指数回归法、对数回归法和生长曲线法等。其中，以（）最为复杂，也最为完善。

- A、 对数回归法
- B、 线性回归法
- C、 指数回归法
- D、 生长曲线法

答案： D

1044、定点符号法和分区统计图表法的最大区别在于

- A、 用途不同
- B、 所使用的符号样式不一样
- C、 定点符号代表的是局限于该点上的数据，而分区统计图表法表示的是区域的统计数据
- D、 表达的数据类型

答案： C

1045、在 Excel 中作统计图表时，（ ）不是必要的操作

- A、 选择图表类型
- B、 选择图表存放位置
- C、 选择数据来源
- D、 选择图表坐标轴

答案： D

1046、统计分析包含的两项主要内容是

- A、 统计描述和统计图表
- B、 统计图表和统计推断
- C、 统计描述和统计推断
- D、 区间估计和假设检验

答案： C

1047、折线统计图表示（ ），扇形统计图表示（ ），条形统计图表示（ ）

- A、 数量关系的多少和增减变化情况
- B、 数量的多少
- C、 部分与总数的关系
- D、 不确定

答案： ABC

1048、没有信息损失的统计图表是 ()

- A、 条形统计图
- B、 扇形统计图
- C、 折线统计图
- D、 茎叶图

答案： D

1049、Excel 中不但可以输入数字、文字等，还可以制作折线图、柱型图等统计图表。()

答案： 正确

1050、某场用统计图表示上半年工业产值增减变化情况，它制成的统计图是 ()

- A、 条形统计图
- B、 折线统计图
- C、 扇形统计图
- D、 不确定

答案： B

1051、统计图表示()之间的关系更形象具体，常用统计图有条形统计图、折线统计图和扇形统计图。

答案： 数量；

1052、用条形统计图表示的数据可以转换成 ()

- A、 扇形统计图
- B、 扇形统计图和折线统计图
- C、 折线统计图
- D、 以上都不对

答案： C

1053、在相关分析中，相关系数既可测定直线相关，也可测定曲线相关。

答案： 错误

1054、相关分析侧重于考察变量之间相关关系的密切程度，回归分析则侧重于考察变量之间数值变化规律。

答案： 正确

1055、变量之间的关系按相关的方向分可分为（）

- A、 正相关
- B、 不相关
- C、 负相关
- D、 不完全相关

答案： AC

1056、相关关系按其变动方向的不同可分为（）

- A、 完全相关
- B、 负相关
- C、 非线性相关
- D、 正相关

答案： BD

1057、相关分析研究的是

- A、 变量间的相互依存关系
- B、 变量间的因果关系
- C、 变量间严格的一一对应关系
- D、 变量间的线性关系

答案： A

1058、在进行相关和回归分析时，必须以定性分析为前提，判定现象之间有无关系及其作用范围

答案： 正确

1059、相关分析中，用于判断两个变量之间相互关系类型的图形是（）。

- A、 直方图
- B、 散点图
- C、 柱形图
- D、 圆形图

答案： B

1060、销售额与流通费用率，在一定条件下，存在相关关系，这种相关关系属于（）

- A、 正相关

- B、 单相关
- C、 负相关
- D、 复相关

答案： BC

1061、可用于判断相关关系的方法有（）

- A、 相关表
- B、 相关图
- C、 散点图
- D、 相关关系

答案： ABC

1062、关于相关关系和函数关系正确的是（）

- A、 函数关系是相关关系的一种特例
- B、 相关关系是函数关系的一种特例
- C、 函数关系就是完全相关关系
- D、 完全不相干就是独立

答案： ACD

1063、相关关系中，两个变量的关系是对等的，从而变量 x 对变量 y 的相关，同变量 y 对变量 x 的相关（）

- A、 是同一问题
- B、 不一定相同
- C、 有联系但是不是一个问题
- D、 完全不同

答案： A

1064、相关系数等于零，表明两个变量（）

- A、 是严格的函数关系
- B、 不存在相关关系
- C、 不存在线性相关关系
- D、 存在曲线相关关系

答案： C

1065、()可以分为简单相关分析与偏相关分析

- A、 聚类分析法
- B、 相关分析法
- C、 t 检验分析法
- D、 因子分析法

答案： B

1066、以下检验方法中属于参数检验的是

- A、 t 检验
- B、 H 检验
- C、 T 检验
- D、 X^2 检验

答案： A

1067、在进行 t 检验与方差分析之前，常需对资料先进行（）

- A、 t 检验
- B、 t' 检验
- C、 方差分析
- D、 正态性检验

答案： D

1068、t 检验，下列哪句叙述恰当（）。

- A、 t 检验只可检验两个率有无显著性差异
- B、 t 检验要求资料符合正态分布
- C、 t 检验用于计数资料的分析
- D、 t 检验方法适用于任何类型资料

答案： C

1069、四组等级资料比较宜采用

- A、 t 检验
- B、 X^2 检验
- C、 秩和检验
- D、 u 检验

答案： C

1070、下列哪些学科与数理统计相交叉结合产生教育统计学（）

- A、 教育学、生理学
- B、 教育学、心理学
- C、 社会学、教育学
- D、 生理学、心理学

答案： B

1071、统计整理关键（）

- A、 对调查资料进行审核
- B、 对调查资料进行统计分组
- C、 对调查资料进行汇总
- D、 编制统计表

答案： B

1072、在平均数检验中，如选取的检验统计量是 $Z_{0.05/2}$ ，则表示检验为（）

- A、 双尾检验
- B、 单尾检验
- C、 两者都行
- D、 都不是

答案： A

1073、某一种统计量的概率分布称为（）

答案： 抽样分布；

1074、教育统计资料的来源有两个方面：经常性资料和（）

答案： 专题性资料；

1075、某市城镇房屋普查中，统计总体是（）、总体单位是（每一座房屋）。

答案： 城镇所属房屋；

1076、统计指数按指数化指标反映的对象范围可分

- A、 定基指数和环比指数
- B、 数量指标指数和质量指标指数
- C、 个体指数和总指数

D、 综合指数和平均数指数

答案： C

1077、对某市工业企业状况进行调查，得到以下资料，其中统计指标是（）

A、 该市职工人数为 400000 人

B、 某企业职工人数 4000 人

C、 该市设备台数 75000 台

D、 全市产值 40 亿元

答案： ACD

1078、研究全国的自学高考的考生，上海自学高考的考生是（）

A、 样本

B、 总体

C、 样本统计量

D、 总体参数

答案： A

1079、当一组数据用中位数来反映集中趋势时，这组数据最好用哪种统计量来表示离散程度？

A、 全距（差异量）

B、 四分位距（差异量）

C、 方差（差异量）

D、 标准差（差异量）

答案： B

1080、统计图的结构一般包括标题、图号、标目、()和图注等

答案： 图形；

1081、表示间断变量的统计图有直条图和()

答案： 圆形图；

1082、什么是统计图表中的 Caption, Legend, Column Spanner 以及 ReproductionNote?

答案： 统计图表中上述四个术语分别是指：图题、图例、组合列目和表注。

1083、当一个测验多次测量的结果一致时，它就被认为是可靠的，这一个概念指是统计学中的（）

- A、 信度
- B、 效度
- C、 一致性
- D、 准确性

答案： B

1084、从自变量的一个取值去估计因变量的相应取值的完整分析与计算过程称为（）

- A、 多元分析
- B、 回归分析
- C、 方差分析
- D、 区间分析

答案： B

1085、将某地区国有企业按利润计划完成程度分为以四组，正确的是（）

- A、 第一种，80%—90%90%—99%100%—109%110%以上
- B、 第二种，80%以下 80.1%—90%90.1%—100%100.1%—110%110%以上
- C、 第三种，80%以上 80%—90%90%—100%100%—110%110%以上
- D、 第四种，85%以下 85%—95%95%—105%105%—115%115%以上

答案： C

1086、由同一资料计算的相关系数 r 与回归系数 b 之间的关系是（）

- A、 r 大 b 也大
- B、 r 小 b 也小
- C、 r 与 b 同值
- D、 r 与 b 同符号

答案： D

1087、某管理局对其所属企业的生产计划完成百分比采用如下分组，请指出下列哪项是正确的（）

- A、 80—89%
- B、 80%以下
- C、 90%以下
- D、 85%以下

答案： C

1088、某银行想知道平均每户活期存款余额和估计其总量，根据存折账号的顺序，每 50 本存折抽出一本登记其余额。这样的抽样组织形式是（）

- A、 类型抽样
- B、 整群抽样
- C、 等距抽样
- D、 纯随机抽样

答案： C

1089、某企业 2003 年完成利润 100 万元，2004 年计划比 2003 年增长 5%，实际完成 110 万元，2004 年超额完成计划（）

- A、 1.0476
- B、 0.0476
- C、 1.1
- D、 0.1

答案： B

1090、无偏性是指（）

- A、 抽样指标的平均数等于被估计的总体指标
- B、 当样本容量 n 充分大时，样本指标充分靠近总体指标
- C、 随着 n 的无限增大，样本指标与未知的总体指标之间的离差任意小的可能性趋于实际必然性
- D、 作为估计量的方差比其他估计量的方差小

答案： A

1091、一致性是用样本统计量估计统计参数时最基本的要求。

答案： 错误

1092、细胞增殖法常用的方法有（）

- A、 MTT 比色法
- B、 染色法
- C、 直接计数法
- D、 $^3\text{H-TdR}$ 掺入法

答案： ABCD

1093、当两列变量均为二分变量时，应计算哪一种相关？（）

- A、 积差相关（两个连续型变量）
- B、 ϕ 相关
- C、 点二列相关（一个是连续型变量，另一个是真正的二分名义变量）
- D、 二列相关（两个连续型变量，其中之一被人为地划分成二分变量。）

答案： B

1094、间隔相等的时点数列计算序时平均数应用（）

- A、 几何平均法
- B、 加权算术平均法
- C、 简单算术平均法
- D、 首末折半法

答案： D

1095、什么条件下，简单算术平均数和加权算术平均数计算结果相同（）

- A、 权数不等
- B、 权数相等
- C、 变量值相同
- D、 变量值不同

答案： B

1096、测量界面的仪表，一般采用（）

- A、 浮筒式液面计
- B、 转子式液位计
- C、 法兰式差压变送器
- D、 普通差压变送器

答案： ACD

1097、平均增长量是指（）

- A、 逐期增长量之和/时间数列项数
- B、 逐期增长量之和/（时间数列项数-1）
- C、 累计增长量/时间数列项数
- D、 累计增长量/（时间数列项数-1）

答案： BCD

1098、6 位学生的身高分别为：145、135、128、145、140、130 厘米，他们的众数是（）。

答案： 145 厘米；

1099、某班学生的平均年龄为 22 岁，这里的 22 岁为（）。

- A、 指标值
- B、 标志值
- C、 变量值
- D、 数量标志值

答案： A

1100、若某班学生数学成绩的标准差是 8 分，平均分是 80 分，其标准差系数是（）。

答案： 0.1；

1101、几位学生的某门成绩分别是 67 分、78 分、88 分、89 分、96 分，学生成绩是（）

- A、 品质标志
- B、 数量标志
- C、 标志值
- D、 数量指标

答案： B

1102、一般情况下，大样本是指样本容量（）的样本。

答案： 大于 30；

1103、水浸法探伤中为消除水中及探头和工件表面的气泡应如何操作？

答案： 为消除水中及探头和工件表面的气泡可采用除泡剂和兑水加湿的办法解决

1104、平均数差异显著性检验中需要判断两个样本是相关样本还是（）。

答案： 独立样本；

1105、“65、69、72、87、89”这组数据的算术平均数是（）。

答案： 76.4；

1106、“78、69、53、77、54”这组数据的中位数是（）。

答案： 53；

1107、表示总体的数字特征的特征量称为（）

答案： 参数；

1108、我们所研究的具有某种共同特性的个体总和称为（）。

答案： 总体；

1109、在直线回归方程 $Y_c = a + bx$ 中， b 表示（）

- A、 x 增加 1 个单位， y 增加 a 的数量
- B、 y 增加 1 个单位， x 增加 b 的数量
- C、 y 增加 1 个单位， x 的平均增加量
- D、 x 增加 1 个单位， y 的平均增加量

答案： D

1110、集中量数反映的是一组数据的集中趋势

答案： 正确

1111、描述一组数据波动情况的量数称为差异量数。

答案： 正确

1112、同一总体各组的结构相对指标数值之和不一定等于 100%。（）

答案： 正确

1113、对全国货币发行量中占较大比重的几个大地区进行货币发行量调查，这种调查方式属于（）

- A、 普查
- B、 典型调查
- C、 抽样调查
- D、 重点调查

答案： D

1114、符号 H_0 表示（）

- A、 虚无假设
- B、 研究假设
- C、 原假设
- D、 都不是

答案： C

1115、样本容量越大，对总体的代表性（）

- A、 越小
- B、 不影响
- C、 越大
- D、 无法确定

答案： D

1116、当所给出的数据形式为等比数据时，一般选用哪种相关系数（）

- A、 积差相关
- B、 肯德尔相关
- C、 斯皮尔曼相关
- D、 点二列相关

答案： C

1117、方差分析的结论为差异显著，则（）

- A、 检验停止
- B、 继续 Z 检验
- C、 继续平均数的多重比较
- D、 都不是

答案： A

1118、当相关系数为 0.3 时表明相关程度是（）

- A、 高相关
- B、 中度相关
- C、 低度相关
- D、 不相关

答案： C

1119、平均数与次数和的乘积等于（）与次数乘积的和。

答案： 各变量值；

1120、经常性调查是调查时期现象，而一次性调查是（）。

答案： 调查时点现象；

1121、若同样多的人民币多购买商品 3%，则物价：（）

- A、 下降 3%
- B、 上升 3%
- C、 下降 2.91%
- D、 不变

答案： C

1122、2003 年某机械车间工人的月平均工资为 1200 元，工具车间工人的月平均工资为 1400 元，2004 年各车间的工资水平不变，但机械车间工人增加 20%，工具车间工人增加 10%，则 2004 年两车间工人总平均工资比 2003 年（）

- A、 提高
- B、 降低
- C、 不变
- D、 不能结论

答案： B

1123、确定全距可以保证总体中每一个单位在分组时不被遗漏，因此，（）在确定时必须满足组距与组数的乘积大于等于全距这个条件。

答案： 组距与组数；

1124、单项式分组适合运用于（）

- A、 连续性数量标志
- B、 品质标志
- C、 离散性数量标志中标志值变动范围比较小
- D、 离散型数量标志中标志值变动范围很大

答案： C

1125、在回归分析中，要求两变量（）

- A、 都是随机变量
- B、 自变量是确定性变量，因变量是随机变量
- C、 都是确定性变量
- D、 因变量是确定性变量，自变量是随机变量

答案： B

1126、肯德尔和谐系数

答案： 肯德尔和谐系数是计算多个等级变量相关程度的一种相关量。

1127、全面调查仅限于（）

答案： 有限总体；

1128、加权调和平均数指数用于编制下列哪种指数（）

- A、 工业生产指数
- B、 零售商品价格指数
- C、 居民消费价格指数
- D、 农副产品收购价格指数

答案： D

1129、某地区 2000 年工业增加值 850 亿元，若按每年平均增长 6% 的速度发展，2010 年该地区工业增加值将达到（）亿元

- A、 90100
- B、 1522.22
- C、 5222.22
- D、 9010

答案： B

1130、我国人口中，男女人口的性别比 1.6：100，这是（）

- A、 比例相对指标
- B、 比较相对指标
- C、 强度相对指标
- D、 平均指标

答案： A

1131、有 20 个工人看管机器台数资料如：25443434422434634524，如按以上资料编制分配数列应采用（）

- A、 单项式分组
- B、 等距分组
- C、 不等距分组
- D、 以上几种分组均可以

答案： A

1132、回归分析

答案： 在统计建模中，回归分析是一组用于估计变量之间关系的统计过程。

1133、由反映总体各单位数量特征标志值汇总得出的指标是（）

- A、 总体单位总量
- B、 总体标志总量
- C、 质量指标
- D、 相对指标

答案： B

1134、权数对算术平均数的影响，实质上取决于（）

- A、 作为权数的各组单位数占总体单位数比重的大小
- B、 各组标志值占总体标志总量比重的大小
- C、 标志值本身的大小 D. 标志值数量的多少
- D、 不确定

答案： A

1135、参数统计

答案： 根据从总体中抽取的样本估计总体分布中包含的未知参数的方法。