

本卷总成绩为70.0分(百分制)

1、判断题

1.1 若2020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2020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:

正确答案:错误

解析:

1.2 当某一变量的K个取值出现的次数相同时，采用加权算术平均数公式计算这些数值的平均数与采用简单算术平均数公式计算的结果相同。

✖ 答案:

正确答案:正确

解析:

1.3 对于一组给定的数值型截面数据，其算术平均数、中位数和众数都是唯一的。

✔ 答案:

正确答案:错误

解析:

1.4 研究一组数值型截面数据的分布特征时，只要从该组数据的集中趋势（一般水平）、离散程度两方面都加以研究就能得出比较清晰的认识。

✔ 答案:

正确答案:错误

解析:

1.5 若从随机变量 $X \sim \chi^2(15)$ 的所有可能取值中，随机抽取 K 个值并分别计算其中位数 M_0 、众数 M_1 和算术平均数 \bar{x} ，最有可能出现 $M_0 \leq M_1 \leq \bar{x}$ 。

	✖ 答案: 错误 ▼
正确答案:正确	
解析:	
1.6	<p>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。</p> <p>✔ 答案: 正确 ▼</p>
正确答案:正确	
解析:	
1.7	<p>若从随机变量 $X \sim t(15)$ 的所有可能取值中，随机抽取 K 个值并分别计算其中位数、众数和算术平均数，则这三个数一定相等。</p> <p>✔ 答案: 错误 ▼</p>
正确答案:错误	
解析:	
1.8	<p>已知某连续型变量的一组样本数据被分成了组距分配数列，当需要根据此组距分配数列计算其算术平均数、中位数、通常假定该变量在每一组内服从正态分布。</p> <p>✔ 答案: 错误 ▼</p>
正确答案:错误	
解析:	
1.9	<p>若2017—2020年某投资者购买某只股票的年收益率分别为4.5%、2.1%、25.5%和1.9%，则该投资者购买这只股票四率是8.5%。</p> <p>✔ 答案: 错误 ▼</p>
正确答案:错误	
解析:	
1.10	<p>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。</p>

✓ 答案: 正确

正确答案:正确

解析: