

本卷总成绩为60.0分(百分制)

1、单项选择题

关于对总体某一参数所求置信区间具有95%置信水平的理解，下列正确的有

1.1

- (1) 若随机抽取100个样本且分别求该参数的置信区间，则可能有95个区间包含该参数
- (2) 若随机抽取一个样本且求该参数的置信区间，则该置信区间有95%的可能包含该参数
- (3) 若随机抽样一个样本且求该参数的置信区间，则该参数有5%的可能不落入该置信区间

A.0项 B.1项 C.2项 D.3项

✓ 答案:

正确答案:D

解析:

下列对确定样本容量可能产生直接影响的有

1.2

- (1) 抽样方法
- (2) 抽样组织方式
- (3) 所估计总体的变异程度
- (4) 所估计总体的平均水平
- (5) 估计的可靠性要求
- (6) 估计的精度要求
- (7) 抽样误差的大小

A.3项 B.5项 C.6项 D.7项

✓ 答案:

正确答案:B

解析:

关于求两个配对总体均值之差的置信区间，下列说法正确的有

1.3	<p>(1) 这两个总体必须相互独立</p> <p>(2) 这两个总体必须服从正态分布</p> <p>(3) 若这两个总体服从何种分布未知，则必须采用大样本</p> <p>A.0项 B.1项 C.2项 D.3项</p> <p>✖ 答案: <input type="text" value="C"/></p>
正确答案:B	
解析:	
1.4	<p>某居民小区有1000户居民，小区物业管理者为采用一项新的车位管理措施，想了解居民是否赞成。为此，该物业管理者采用简单随机不重复抽样组织方式抽取120户进行调查，结果有90户赞同、30户反对。在置信水平为95%的条件下，该小区赞成采用新车位管理措施的居民户所占比重的置信区间下限是</p> <p>A.74.69% B.74.73% C.74.74% D.74.77%</p> <p>✖ 答案: <input type="text" value="C"/></p>
正确答案:B	
解析:	
1.5	<p>如果总体某一参数估计量的数学期望恰好等于该参数，则表明该估计量具有</p> <p>A.无偏性 B.有效性 C.一致性 D.充分性</p> <p>✔ 答案: <input type="text" value="A"/></p>
正确答案:A	
解析:	
1.6	<p>某居民小区有1000户居民，小区物业管理者为采用一项新的接收、存放快递的管理措施，想利用简单随机重复抽样组织方式获取样本，了解居民是否赞成。若在置信水平为95%、估计允许误差不超过5%的条件下，则该物业管理者至少应抽取的居民户是</p> <p>A.269户 B.291户 C.337户 D.385户</p>

	<p>✓ 答案: <input type="text" value="D"/></p>
正确答案:D	
解析:	
1.7	<p>2021年3月，某研究人员从南京共享单车使用者中，采用简单随机重复抽样组织方式随机选取196人，询问其骑行一次所用的时间。调查结果显示：这些被调查者骑行一次的平均用时为12分钟，标准差为4分钟。2021年3月，南京共享单车使用者骑行一次平均用时95%的置信区间上限是</p> <p>A.11.44分钟 B.12.49分钟 C.12.56分钟 D.12.65分钟</p> <p>✓ 答案: <input type="text" value="C"/></p>
正确答案:C	
解析:	
1.8	<p>关于求两个总体均值之差的置信区间，下列说法正确的有</p> <p>(1) 这两个总体必须相互独立</p> <p>(2) 这两个总体必须服从正态分布</p> <p>(3) 从这两个总体中所选样本的样本容量必须相同</p> <p>A.0项 B.1项 C.2项 D.3项</p> <p>✗ 答案: <input type="text" value="D"/></p>
正确答案:A	
解析:	
1.9	<p>如果随着样本量的不断增大，估计量的值越来越接近被估计总体参数的真值，这表明该估计量具有</p> <p>A.无偏性 B.有效性 C.一致性 D.充分性</p> <p>✓ 答案: <input type="text" value="C"/></p>
正确答案:C	
解析:	
	<p>下列说法不正确的有</p>

1.10	<p>(1) 在其他条件相同的情况下，置信水平越高，对总体参数估计的精度就越高</p> <p>(2) 在其他条件相同的情况下，样本（容）量越大，对总体参数估计的精度就越高</p> <p>(3) 在其他条件相同的情况下，总体变异程度越小，对总体参数估计的精度就越高</p> <p>A.0项 B.1项 C.2项 D.3项</p> <p>✖ 答案: <input type="text" value="C"/></p>
	正确答案:B
	解析: