

第六章 样本及抽样分布测试题

以下各题都为单选题，答在旁边答卷单对应的位置上，
完成后点击“交卷”计算机将给出成绩。

- 一、试举 1 至 2 个实例说明总体、样本、容量、样本值等概念。
- 二、为考察某地高中毕业生数学统考情况，从中抽查 200 名考生的成绩。问总体、个体、样本、样本容量各指什么？
- 三、(5 分)什么叫统计量？它是随机变量吗？
- 1、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 四、(共 45 分，各 5 分)设总体 X 服从正态分布 $N(\mu, \sigma^2)$ ，其中 μ 已知， σ^2 未知。
设 X_1, X_2, X_3 是取自总体 X 的一个样本，试指出
- (1) $X_1+X_2+X_3$; (2) $X_2+2\mu$; (3) X_1 ; (4) $\max\{X_1, X_2, X_3\}$; (5) X_3^2 ; (6)
 μX_1 ; (7) $\sum_{i=1}^3 \frac{X_i^2}{\sigma^2}$; (8) $\frac{X_3-X_1}{2}$; (9) $X_2+\sigma$
- 中哪些是统计量，哪些不是统计量？并说明理由。
- 2、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 3、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 4、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 5、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 6、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 7、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 8、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 9、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；
- 10、结果为：A、不是；B、是；C、不能决定；