

2022山西高一上学期高中数学月考试卷

1.

①某学校高二年级共有526人，为了调查学生每天用于休息的时间，决定抽取10%的学生进行调查；②一次数学月考中，某班有10人在100分以上，32人在90~100分，12人低于90分，现从中抽取9人了解有关情况；③运动会工作人员为参加4×100 m接力赛的6支队伍安排跑道．就这三件事，恰当的抽样方法分别为()

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

2.

如图所示，样本A 和B 分别取自两个不同的总体，它们的样本平均数分别为 $\bar{x}_A$ 和 $\bar{x}_B$ ，样本标准差分别为 s_A 和 s_B ，则()

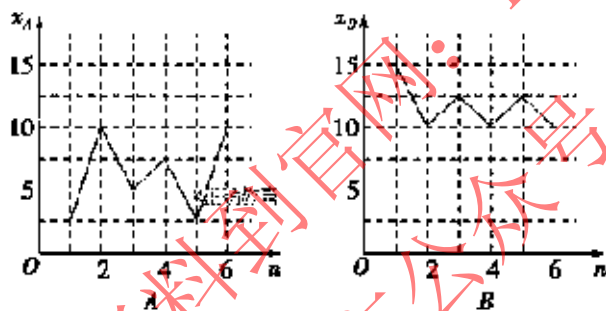


图4

- A. $\bar{x}_A > \bar{x}_B$, $s_A > s_B$
- B. $\bar{x}_A < \bar{x}_B$, $s_A > s_B$
- C. $\bar{x}_A > \bar{x}_B$, $s_A < s_B$
- D. $\bar{x}_A < \bar{x}_B$, $s_A < s_B$

3.

如图是一容量为100的样本的的质量的频率分布直方图，则由图可估计样本质量的中位数为()