

2021-2022年高一下期学分认定模块考试数学题带答案和解析（山东省淄博第六中学）

1. 选择题

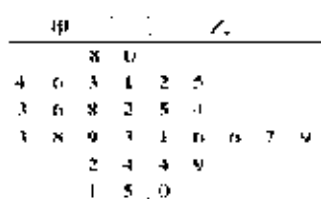
下列关于算法的说法中正确的个数有（ ）

- ①求解某一类问题的算法是唯一的；
- ②算法必须在有限步操作之后停止；
- ③算法的每一步操作必须是明确的，不能有歧义或模糊；
- ④算法执行后一定产生确定的结果.

A.1 B.2 C.3 D.4

2. 选择题

下图是某赛季甲、乙两名篮球运动员参加的每场比赛得分的茎叶图，则甲、乙两人这几场比赛得分的中位数之和是（ ）



A.65 B.64 C.63 D.62

3. 选择题

已知角 α 的终边经过点 $P(3, -4)$ ，则角 α 的正弦值为（ ）

A. $\frac{3}{4}$ B. -4 C. $-\frac{3}{5}$ D. $-\frac{4}{5}$

4. 选择题

若样本 $x_1+1, x_2+1, \dots, x_n+1$ 的平均数为10，方差为2，则对于样本 $x_1+2, x_2+2, \dots, x_n+2$ ，下列结论正确的是（ ）

- A.平均数为10，方差为2
- B.平均数为11，方差为3
- C.平均数为11，方差为2
- D.平均数为14，方差为4

5. 选择题

某大学中文系共有本科生5 000人，期中一、二、三、四年级的学生比为5:4:3:1，要用分层抽样的方法从该系所有本科生中抽取一个容量为260的样本，则应抽二年级的学生

A. 100人 B. 60人 C. 80人 D. 20人

6. 选择题

将函数 $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$ 的图象上所有点的横坐标伸长到原来的2倍（纵坐标不变），再将所得的图象向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位，得到的图象对应的解析式是（ ）

A. $y = \sin \frac{1}{2}x$ B. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{2}\right)$ C. $y = \sin\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{6}\right)$ D. $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)$

7. 选择题