

## 浙江省绍兴市柯桥区联盟校2021届九年级上学期数学1月月考试试卷

选择题（每小题4分，共40分）

1. 单选题

若  $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ ，则  $\frac{a}{a+b}$  的值是（ ）

- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{4}$       D.  $\frac{2}{3}$

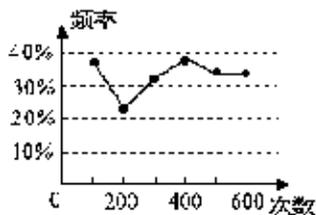
2. 单选题

抛物线  $y = (x + 1)^2 + 2$  的顶点是（ ）

- A. (1, 2)      B. (-1, 2)      C. (-1, -2)      D. (1, -2)

3. 单选题

甲、乙两名同学在一次用频率去估计概率的实验中，统计了某一结果出现的频率绘出的统计图如图所示，则符合这一结果的实验可能是（ ）



- A. 掷一枚正六面体的骰子，出现1点的概率      B. 从一个装有2个白球和1个红球的袋子中任取一球，取到红球的概率  
 C. 抛一枚硬币，出现正面的概率      D. 任意写一个整数，它能被2整除的概率

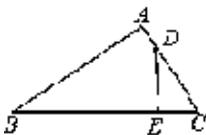
4. 单选题

已知函数  $y = x^2 + 2x + 4$  上的三点  $(-2015, y_1)$ ， $(2014, y_2)$ ， $(2015, y_3)$ ，则下列选项正确的是（ ）

- A.  $y_1 < y_2 < y_3$       B.  $y_2 < y_1 < y_3$       C.  $y_2 < y_3 < y_1$       D.  $y_3 < y_1 < y_2$

5. 单选题

如图，在  $\triangle ABC$  中，点 D，E 分别在边 AC，BC 上，则不一定能判断  $\triangle ABC \sim \triangle EDC$  的是（ ）



- A.  $\angle CDE = \angle B$       B.  $\angle DEC = \angle A$       C.  $\frac{CD}{EC} = \frac{CB}{AC}$       D.  $\frac{CD}{BC} = \frac{DE}{BA}$