

浙江省杭州市下城区2021届九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

$y=x^2-2x+3$ 的对称轴是直线 ()

- A. $x=-1$ B. $x=1$ C. $y=-1$ D. $y=1$

2. 单选题

二次函数 $y=x(1-x)-2$ 的一次项系数是 ()

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

3. 单选题

下列事件中，是必然事件的是 ()

- A. 从一个只有白球的盒子里摸出一个球是白球
 B. 任意买一张电影票，座位号是3的倍数
 C. 掷一枚质地均匀的硬币，正面向上
 D. 汽车走过一个红绿灯路口时，前方正好是绿灯

4. 单选题

已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的最大值为0，则 ()

- A. $a > 0, b^2-4ac=0$ B. $a > 0, b^2-4ac < 0$ C. $a < 0, b^2-4ac > 0$ D. $a < 0, b^2-4ac=0$

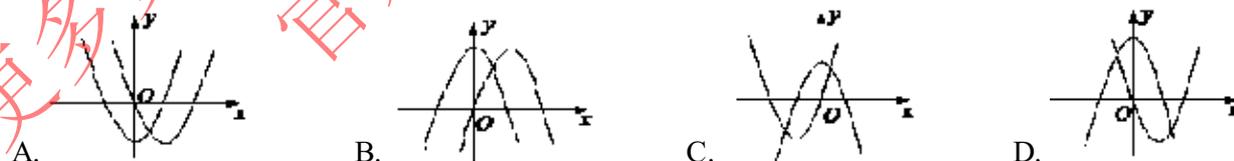
5. 单选题

五张完全相同的卡片上，分别画有圆、平行四边形、等边三角形、角、线段，现从中随机抽取一张，恰好抽到轴对称图形的概率是 ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

6. 单选题

在同一坐标系中，函数 $y=ax^2+b$ 与 $y=bx^2+ax$ 的图象，只可能是下图中的 ()



7. 单选题

将抛物线 $C: y=x^2+3x-10$ 平移到 C' .若两条抛物线 C, C' 关于直线 $x=1$ 对称，则下列平移方法中正确的是 ()

- A. 将抛物线 C 向右平移 $\frac{5}{2}$ 个单位 B. 将抛物线 C 向右平移3个单位 C. 将抛物线 C 向右平移5个单位
 D. 将抛物线 C 向右平移6个单位

8. 单选题

把一枚六个面编号分别为1, 2, 3, 4, 5, 6的质地均匀的正方体骰子先后投掷2次，若两个正面朝上的编号分别为 m, n ，则二次函数 $y=x^2+mx+n$ 的图象与 x 轴有两个不同交点的概率是 ()