

浙江省杭州市余杭区2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

选择题：本大题有10个小题，每小题3分，共30分。

1. 单选题

下列函数中是二次函数的为（ ）

- A. $y=3x-1$ B. $y=3x^2-1$ C. $y=(x+1)^2-x^2$ D. $y=x^3+2x-3$

2. 单选题

若气象部门预报明天下雨的概率是85%，下列说法正确的是（ ）

- A. 明天下雨的可能性比较大 B. 明天一定不会下雨 C. 明天一定会下雨 D. 明天下雨的可能性比较小

3. 单选题

二次函数 $y=2(x-1)^2-3$ 图象的顶点坐标为（ ）

- A. (1, 3) B. (-1, -3) C. (-1, 3) D. (1, -3)

4. 单选题

若二次函数 $y=ax^2$ 的图象经过点(1, -2)，则它也经过（ ）

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

5. 单选题

在不透明布袋中装有除颜色外完全相同的红、白玻璃球，已知白球有60个．同学们通过多次试验后发现摸到红色球的频率稳定在0.25左右，则袋中红球个数可能为（ ）

- A. 15 B. 20 C. 25 D. 30

6. 单选题

将抛物线 $y=ax^2+bx+c(a\neq 0)$ 向下平移两个单位，以下说法错误的是（ ）

- A. 开口方向不变 B. 对称轴不变 C. y随x的变化情况不变 D. 与y轴的交点不变

7. 单选题

抛掷一枚质地均匀的立方体骰子(六个面上分别标有数字1, 2, 3, 4, 5, 6)，则偶数朝上的概率为（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 1

8. 单选题

如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c(a\neq 0)$ 图象的对称轴是 $x=1$ ，下列说法正确的是（ ）