

浙江省宁波市鄞州区咸祥中学等七校2021-2022学年九年级上学期数学期中联考试卷

选择题（共10小题，每小题4分，满分40分）

1. 单选题 _____

若 $\frac{a}{b} = \frac{2}{9}$ ，则 $\frac{a+b}{b} = ()$

- A. $\frac{11}{9}$ B. $\frac{7}{9}$ C. $\frac{9}{11}$ D. $-\frac{7}{9}$

2. 单选题 _____

抛物线 $y = (x - 2)^2 + 3$ 的顶点坐标是 ()

- A. (-2, 3) B. (2, 3) C. (-2, -3) D. (2, -3)

3. 单选题 _____

下列事件中，随机事件的是 ()

- A. 掷骰子两次，点数和为13 B. 在图形的旋转变换中，面积不会改变 C. 经过城市某一个有交通信号灯的路口，遇到红灯 D. 二月份有30天

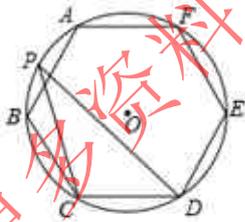
4. 单选题 _____

已知 $(-1, y_1)$ ， $(-2, y_2)$ ， $(-4, y_3)$ 是抛物线 $y = -2x^2 - 8x + m$ 上的点，则 ()

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

5. 单选题 _____

如图， $\odot O$ 是正六边形 $ABCDEF$ 的外接圆， P 是弧 AB 上一点，则 $\angle CPD$ 的度数是 ()



- A. 30° B. 40° C. 45° D. 60°

6. 单选题 _____

已知圆心角为 120° 的扇形面积为 12π ，那么扇形的弧长为 ()

- A. 4 B. 2 C. 4π D. 2π

7. 单选题 _____

已知 $\triangle ABC$ 如图，则下列4个三角形中，与 $\triangle ABC$ 相似的是 ()