

浙江省宁波市镇海区2021届九年级上学期数学期中考试试卷

选择题（每小题4分，共40分）

1. 单选题

抛物线 $y=4x^2-3$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (0, 3)      B. (0, -3)      C. (-3, 0)      D. (4, -3)

2. 单选题

下列关于事件发生可能性的表述，正确的是（ ）

- A. 事件：“在地面，向上抛石子后落在地上”，该事件是随机事件      B. 体育彩票的中奖率为10%，则买100张彩票必有10张中奖      C. 在同批次10000件产品中抽取100件发现有5件次品，则这批产品中大约有500件左右的次品。      D. 抛两枚硬币，朝上的一面是一正面一反面的概率为 $\frac{1}{3}$

3. 单选题

如图，E, F, G为圆上的三点， $\angle FEG=50^\circ$ ，P点可能是圆心的是（ ）。



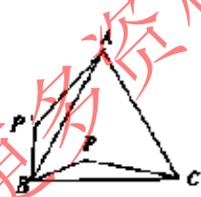
4. 单选题

把函数 $y=(x-1)^2+2$ 的图象向右平移1个单位长度，平移后图象的函数解析式为（ ）

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

5. 单选题

如图，P是正 $\triangle ABC$ 内的一点，若将 $\triangle PBC$ 绕点B旋转到 $\triangle P'BA$ ，则 $\angle PBP'$ 的度数（ ）



- A.  $45^\circ$       B.  $60^\circ$       C.  $90^\circ$       D.  $120^\circ$

6. 单选题

已知 $(-3, y_1)$ ,  $(-2, y_2)$ ,  $(1, y_3)$ 是抛物线 $y=-3x^2-12x+m$ 上的点，则（ ）

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

7. 单选题

圆内接四边形ABCD的四个内角之比可能是（ ）

- A. 1: 2: 3: 4      B. 1: 3: 4: 5      C. 2: 3: 4: 5      D. 2: 3: 5: 4