

浙江省温州市经开区2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分）

1. 单选题

下列事件为必然事件的是（ ）

- A. 明天是晴天 B. 任意掷一枚均匀的硬币100次，正面朝上的次数是50次 C. 一个三角形三个内角和小于 180° D. 两个正数的和为正数

2. 单选题

已知 $\odot O$ 的半径为2，点P到圆心O的距离为 $\sqrt{3}$ ，则点P在（ ）

- A. 圆内 B. 圆上 C. 圆外 D. 不能确定

3. 单选题

抛物线 $y=5(x-2)^2+4$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (2,4) B. (4,2) C. (-2,4) D. (-4,2)

4. 单选题

把抛物线 $y=x^2$ 的图象先向右平移4个单位，再向下平移3个单位所得的解析式为（ ）

- A. $y=(x-3)^2+4$ B. $y=(x+4)^2-3$ C. $y=(x-4)^2-3$ D. $y=(x-4)^2+3$

5. 单选题

已知 $(0, y_1)$ ， $(-2, y_2)$ ， $(-3, y_3)$ 是抛物线 $y=-x^2-4x+1$ 上的点，则 y_1 ， y_2 ， y_3 的大小关系是（ ）

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

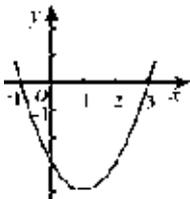
6. 单选题

由二次函数 $y=2(x-3)^2+1$ ，可知（ ）

- A. 其图象的开口向下 B. 其图象的对称轴为直线 $x=-3$ C. 其最小值为1 D. 当 $x < 3$ 时， y 随 x 的增大而增大

7. 单选题

二次函数 $y=x^2-2x-3$ 的图象如图所示。当 $y < 0$ 时，自变量 x 的取值范围是（ ）。



- A. $-1 < x < 3$ B. $x < -1$ C. $x > 3$ D. $x < -1$ 或 $x > 3$

8. 单选题

二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$, a 、 b 、 c 为常数)的部分对应值列表如下: