

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 $180^\circ$       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.  $y_3 < y_2 < y_1$

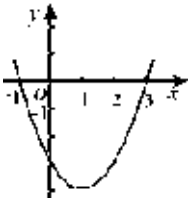
6. 单选题

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: