

山东省乐陵市实验中学2020-2021学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

二次函数 $y=2x^2-6x-9$ 的二次项系数、一次项系数、常数项分别为（ ）

- A. 6, 2, 9 B. 2, -6, 9 C. 2, 6, 9 D. 2, -6, -9

2. 单选题

在平面直角坐标系中, 如果把抛物线 $y=-2x^2$ 向上平移1个单位, 那么得到的抛物线的表达式是（ ）

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

3. 单选题

二次函数 $y=x^2-3x+2$ 的顶点坐标是（ ）

- A. $(\frac{3}{2}, -\frac{1}{4})$ B. $(-\frac{3}{2}, \frac{1}{4})$ C. $(\frac{3}{2}, \frac{1}{4})$ D. $(-\frac{3}{2}, -\frac{1}{4})$

4. 单选题

已知关于 x 的一元二次方程 $x^2-2ax+4=0$ 的一个根是2, 则 a 的值为（ ）

- A. -1 B. 1 C. -2 D. 2

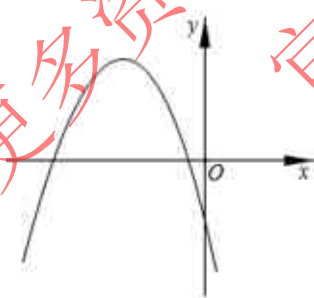
5. 单选题

某种电脑病毒传播非常快, 如果一台电脑被感染, 经过两轮感染后就会有100被感染. 设每轮感染中平均每一台电脑会感染 x 台其他电脑, 由题意列方程应为（ ）

- A. $1+2x=100$ B. $x(1+x)=100$ C. $(1+x)^2=100$ D. $1+x+x^2=100$

6. 单选题

已知抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 如图所示, 那么 a 、 b 、 c 的取值范围是（ ）



- A. $a < 0, b > 0, c > 0$ B. $a < 0, b < 0, c > 0$ C. $a < 0, b > 0, c < 0$ D. $a < 0, b < 0, c < 0$

7. 单选题

某广场有一喷水池, 水从地面喷出, 如图, 以水平地面为 x 轴, 出水点为原点, 建立平面直角坐标系, 水在空中划出的曲线是抛物线 $y=-x^2+4x$ (单位: 米) 的一部分, 则水喷出的最大高