# 长汀县新桥第二中学九年级数学2022年上期月考测验网上在线做题

# 1. 选择题

与抛物线y= $-\frac{1}{2}$ x2+3x-5的形状、开口方向都相同,只有位置不同的抛物线是( ) A. y=x2+3x-5 B. y= $-\frac{1}{2}$ x2+ $\sqrt{2}$ x C. y= $\frac{1}{2}$ x2+3x-5 D. y= $\frac{1}{2}$ x2

## 2. 选择题

下列方程中,属于一元二次方程的是()

A. x2+by+c=0 B. x2+5x=x2+1 C.  $\sqrt{3}y^2 + \frac{y}{4} + 6 = 0$  D.  $\sqrt{x^2 + x} + 2x = 5$ 

#### 3. 选择题

已知关于x的一元二次方程 $(a-1)x^2+x+a^2-1=0$ 的一个根是0,则a的值为().

A. 1 B. -1 C. 1或-1 D. <sup>1</sup>/<sub>2</sub>

#### 4. 选择题

为了美化环境,某市加大对绿化的投资. 2016年用于绿化投资20万元, 2018年用于绿化投资25万元, 求这两年绿化投资的年平均增长率, 设这两年绿化投资的年平均增长率为工,根据题意所列方程为()

A 
$$20x^2 = 25$$
 B  $20(1+x) = 25$ 

C. 
$$20(1+x)^2 = 25$$
 D.  $20(1+x) + 20(1+x)^2 = 25$ 

#### 5. 选择题

抛物线y=kx2-7x-7的图象和x轴有交点,则k的取值范围是()

A.  $k > -\frac{7}{4}$  B.  $k > -\frac{7}{4}$  D.  $k > -\frac{4}{4}$  L.  $k \neq 0$ 

## 6. 选择题

若二次函数 $y = x^2 - 6x + 4$ 的图象经过A(-1,  $y_1$ )、B(2,  $y_2$ )、C(5,  $y_3$ )三点,则关于 $y_1$  1、 $y_2$ 、 $y_3$ 大小关系正确的是()

A. y 1>y 2>y 3 B. y 1>y 3>y 2 C. y 2>y 1>y 3 D. y 3>y 1>y 2

#### 九 选择题

如图,在长为70 m,宽为40 m的长方形花园中,欲修宽度相等的观赏路(阴影部分所示),要使观赏路面积占总面积的<sup>1</sup>/<sub>8</sub>,则路宽x应满足的方程是()



A. (40-x)(70-x)=2450 B. (40-x)(70-x)=350

C. (40-2x)(70-3x)=2450 D. (40-2x)(70-3x)=350

# 8. 选择题

将抛物线y=2x2如何平移可得到抛物线y=2(x-4)2-1()

- A. 向左平移4个单位, 再向上平移1个单位
- B. 向左平移4个单位, 再向下平移1个单位