## 辽宁省鞍山市岫岩满族自治县2021届九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程一定是一元二次方程的是()

A. 
$$3x^2 + \frac{2}{x} - 1 = 0$$
 B.  $5x^2 - 6y - 3 = 0$  C.  $ax^2 + bx + c = 0$ 

B. 
$$5x^2 - 6y - 3 = 0$$

C. 
$$ax^2 + bx + c = 0$$

D. 
$$3x^2 - 2x - 1 = 0$$

2. 单选题

若 x=-1 是关于x的一元二次方程  $ax^2+bx-1=0$  的一个根,则 2020+2a-2b 的值为

3. 单选题

下列一元二次方程中有两个相等实数根的是()

A. 
$$2x^2-6x+1=0$$
 B.  $3x^2-x-5=0$  C.  $x^2+x=0$ 

B. 
$$3x^2 - x - 5 = 0$$

C. 
$$x^2 + x = 0$$

D. 
$$x^2-4x+4=0$$

4. 单选题

一元二次方程  $y^2-y-\frac{3}{4}=0$  配方后可化为 (

A. 
$$\left(y + \frac{1}{2}\right)^2 = 1$$
 B.  $\left(y - \frac{1}{2}\right)^2 = 1$ 

B. 
$$\left(y - \frac{1}{2}\right)^2 =$$

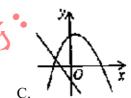
C. 
$$(3+\frac{1}{2}) = \frac{3}{4}$$

D. 
$$\left(y\right)^{-\frac{1}{2}}\right)^2 = \frac{3}{4}$$

5. 单选题

一次函数 y = acx + b 与二次函数  $y = ax^2 + bx + c$  在同一中面直角坐标系中的图象可能是()







C.

6. 单选题

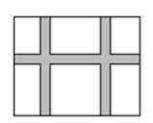
下列关于二次函数 $y=2(x-3)^2-1$ 的说法,正确的是()

A. 图象的对称轴是直线x = -3 B. 图象向右平移3个单位则变为 $y = 2(x - 3)^2 - 4$ 

当x=3时,函数y有最大值 - 1 D. 当x>3时,y随x的增大而增大

7. 单选题

如图,要在一块长20米、宽15米的矩形地面上,修建了三条宽度相等的道路(其中两条路与宽 平行,一条路与长平行)。若要使剩余部分的面积为208平方米,则道路的宽为()米



A. 1

B. 2

C. 3 D. 2.5