

2022广西九年级上学期人教版初中数学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

一元二次方程 $3x^2 - 6x + 1 = 0$ 中，一次项系数是（ ）

- A. 3    B. 6    C. -6    D. 1

2. \_\_\_\_\_

下列函数中是二次函数的为( )

- A.  $y = 3x - 1$     B.  $y = 3x^2 - 1$     C.  $y = (x + 1)^2 - x^2$     D.  $y = x^3 + 2x - 3$

3. \_\_\_\_\_

一元二次方程 $x^2 = 2x$ 的根为（ ）

- A.  $x = 2$     B.  $x = 0$     C.  $x = \pm 2$     D.  $x_1 = 0, x_2 = -2$

4. \_\_\_\_\_

用配方法解方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 时，原方程应变形为（ ）

- A.  $(x + 1)^2 = 6$     B.  $(x - 1)^2 = 6$     C.  $(x + 2)^2 = 9$     D.  $(x - 2)^2 = 9$

5. \_\_\_\_\_

一元二次方程 $x^2 - 3x - 1 = 0$ 根的情况是（ ）

- A. 有两个相等的实数根    B. 有两个不相等的实数根  
C. 只有一个实数根    D. 没有实数根

6. \_\_\_\_\_

把抛物线 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 先向左平移1个单位,再向下平移2个单位长度后,所得的函数表达式为( )

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

7. \_\_\_\_\_

对于二次函数 $y = -(x + 2)^2 + 3$ ，下列结论中，错误的是（ ）

- A. 对称轴是直线 $x = -2$ ；    B. 当 $x > -2$ 时， $y$ 随 $x$ 的增大而减小；