## 四川省宜宾市2021-2022学年九年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

下列各式成立的是()

A. 
$$\sqrt{6} \div \sqrt{2} = \sqrt{3}$$

B. 
$$\sqrt{18} = 2\sqrt{3}$$

C. 
$$\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{5}$$

A. 
$$\sqrt{6} \div \sqrt{2} = \sqrt{3}$$
 B.  $\sqrt{18} = 2\sqrt{3}$  C.  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{5}$  D.  $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ 

2. 单选题

下列二次根式中与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是()

A. 
$$\sqrt{6}$$

B. 
$$\sqrt{16}$$

B. 
$$\sqrt{16}$$
 C.  $\sqrt{12}$ 

D. 
$$\sqrt{\frac{1}{2}}$$

3. 单选题

下列方程中,是关于x的一元二次方程是()

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

B. 
$$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 2 = 0$$

C. 
$$3x^2 = 2(x+1)$$

D. 
$$x^2 + 2x = x^2 - 1$$

4. 单选题

已知x=2是一元二次方程x<sup>2</sup>+x+m=0的一个解。

5. 单选题

下列事件是必然事件的是(

A. 明天会下雨

D. 经

过城市中某一有交通信号灯的路口,恰好遇到红灯

6. 单选题

方程 x²+2x=1 的左边配成完全平方后所得方程为( )

A. 
$$(x+1)^2 = 2$$

B. 
$$(x-1)^2 = 2$$

$$C$$
.  $(x+1)^2 = 1$ 

D. 
$$(x-1)^2 = 1$$

7. 单选题

定义运算:  $m \Rightarrow n = m$  / mn = 1 . 例如  $1 + 4 \Rightarrow 2 = 4 \times 2^2 - 4 \times 2 - 1 = 7$  . 则方程  $1 \Rightarrow x = 0$  的根的情况为( )

A. 有两个不相等的实数根

B. 有两个相等的实数根

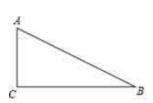
C. 无实数根

D. 只有一个实

数根

8. 单选题

如图,在  $_{\triangle ABC}$  中, $\angle C$  =90°,设 $\angle A$  , $\angle B$  , $\angle C$  所对的边分别为a ,b ,c,则()



A.  $c = b \sin B$  B.  $b = c \sin B$  C.  $a = b \tan B$ 

D. b = c tanB