# 浙江省A9协作体2021-2022学年高一上学期期中数学试题

## 单选题

#### 1. 单选题

已知集合  $A = \{x \mid 0 \le x \le 2\}$  ,  $B = \{x \mid 1 \le x \le 3\}$  ,则  $A \cup B =$  ( )

A.  $\{x \mid 0 \le x \le 3\}$ 

B.  $\{x \mid 1 \le x \le 2\}$ 

C. {0,1,2,3}

D. {1,2}

### 2. 单选题

已知  $f(2x)=x^2$  ,则 f(4)= (

A. -4 B. 2

C. 4

D. 16

#### 3. 单选题

已知 $x \in R$ ,则"x < 1"是"|x| < 1"的(

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充要条件

D. 既不充分又不必要条

1.140 21. com

件

### 4. 单选题

若命题  $P: \exists x \in \mathbb{N}$  ,  $x^2+1<0$  , 则命题 P 的否定是(

A.  $\forall x \in \mathbb{N}$ ,

B.  $\forall x \notin N$ ,

 $x^2 + 1 < 0$ 

## 5. 单选题

 $\{(x,y)|x=1\}$  , 则  $A \cap B$  的元素个数为(

A. 0

B. 1

D. 0或1

### 6. 单选题

 $f_{-1}$  在  $f_{[m,n]}$  上的最大值为12,则  $f_{(x)}$  在  $f_{[-n,-m]}$  上的最小值为( ) 已知函数 f(x)

A. 与k有关

D. -14

# 7. 单选题

,则当  $a \neq b$  时,  $\frac{a+b-(a-b)f(a-b)}{2}$  的值是( )

 $A_{A}$ 

B. B

C. A , B 中较大者

D. A , B 中较小者

### 8. 单选题

已知函数  $f(x)=x^2+m$  , 若存在实数 A , B , 使函数 f(x) 在  $\left[\sqrt{a},\sqrt{b}\right]$  上的值域为  $\left[\sqrt{a},\sqrt{b}\right]$  , 则实数 м 的取值范围是(

B.  $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$  C.  $\left[0, \frac{1}{4}\right)$  D.  $\left(-\infty, \frac{1}{4}\right)$ 

### 9. 单选题

已知函数  $f(x)=x^2-x+\frac{1}{x}(x>0)$  , 则下面说法不正确的是 ( )

A. f(x) 在  $(1,+\infty)$  为增函数 B. f(x) 的最小值为1

C. 任意  $x_1$  ,  $x_2 \in (0,+\infty)$  ,且  $x_1 \neq x_2$