# 浙江省温州市瓯海中学2021-2022学年高一上学期数学12月月考试卷

单选题

## 1. 单选题

设集合  $A = \{y \mid y = x^2, x > 0\}$  ,  $B = \{y \mid y = 2^x, x > 0\}$  , 则  $A \cap B =$  ( )

- A. {4}
- B. {4,16}
- C.  $(1,+\infty)$
- D. Ø

### 2. 单选题

" $x = 2k\pi(k \in \mathbb{Z})$ "是"sin2x = 2sinx"的 ( )

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件

- C. 充分必要条件

条件

### 3. 单选题

函数  $y = tan(2x + \frac{\pi}{3})$  的递增区间是( )

A. 
$$\left(-\frac{5\pi}{12} + k\pi, \frac{\pi}{12} + k\pi\right)(k \in \mathbb{Z})$$
  
 $\left(-\frac{2\pi}{3} + \frac{k\pi}{2}, -\frac{\pi}{6} + \frac{k\pi}{2}\right)(k \in \mathbb{Z})$ 

B. 
$$\left(-\frac{5\pi}{12} + \frac{k\pi}{2}, \frac{\pi}{12} + \frac{k\pi}{2}\right)(k \in \mathbb{Z})$$

C. 
$$(\frac{\pi}{12} + k\pi, \frac{7\pi}{12} + k\pi)(k \in \mathbb{Z})$$

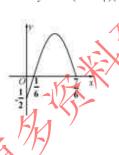
D.

#### 4. 单选题

- A. 2a

## 5. 单选题

函数  $y = sin(\omega x + \varphi)(\omega > 0,$ 



- $= sin(\pi x -$

- B.  $y = sin(\pi x \frac{5\pi}{6})$  C.  $y = sin(\pi x + \frac{\pi}{6})$  D.  $y = sin(\pi x + \frac{5\pi}{6})$

#### 6. 单选题

不等式 $\frac{1}{-< x}$ 的解集为( )

- A.  $\{x \mid x > 1\}$

- B.  $\{x \mid -1 < x < 1\}$  C.  $\{x \mid x < -1 \neq x > 1\}$  D.  $\{x \mid -1 < x < 0 \neq x > 1\}$

## 7. 单选题

设函数y = f(x) 定义域为R , 则函数y = f(x-1) 与y = f(1-x) 的图像 (

- A. 关于 x 轴对称
- B. 关于y轴对称 C. 关于直线x=1对称
- D. 关于直线 ν=1 对

称

## 8. 单选题