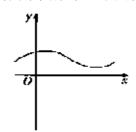
# 2021-2022年高一上半年期中数学在线测验完整版(新疆哈密市第十五中学)

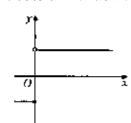
### 1. 选择题

设全集 $U=\mathbf{R}$ ,集合 $A=\{x|x>0\},B=\{x|x>1\}$ ,则 $A\cap C_UB=$ () A.  $\{x \mid 0 \le x < 1\}$  B.  $\{x \mid 0 < x \le 1\}$  C.  $\{x \mid x < 0\}$  D.  $\{x \mid x > 1\}$ 

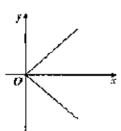
### 2. 选择题

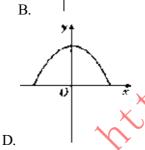
下列四个图形中,不是以 x 为自变量的函数的图象是 ()





A.





# Jitao Jir. com

### 3. 选择题

C.

若 $a=2^{0.5}$ ,  $b=\log_{\pi}3$ ,  $c=\log_{2}0.5$ , 则()

A. b > a > c B. a > b > c C. a > b D. b > a > a

## 4. 选择题

A. a>1, b>0 B. a>1, b<0

C./0<a<1, b>0 D. 0<a<1, b<0

# 5. 选择题

下列函数中,不满足:  $f^{(2x)=2f(x)}$ 的是()

A. 
$$f(x) = |x|$$
 B.  $f(x) = x - |x|$  C.  $f(x) = x + 1$  D.  $f(x) = -x$ 

### 6. 选择题

下列四组函数中,表示同一函数的是()

A. 
$$f(x) = |x|, g(x) = \sqrt{x^2}$$
 B.  $f(x) = \ln x^2, g(x) = 2 \ln x$ 

C. 
$$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$
,  $g(x) = x + 1$  D.  $f(x) = \sqrt{x + 1} \cdot \sqrt{x - 1}$ ,  $g(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ 

### 7. 选择题

若奇函数f(x)在 $(-\infty,0)$ 内是减函数,且f(-2)=0,则不等式 $x\cdot f(x)>0$ 的解集为()