# 2022届高三期末数学无纸试卷完整版(天津市部分区)

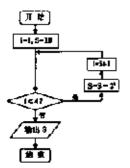
## 1. 选择题

设全集 $U = \{1,2,3,4,5,6\}$   $P = \{1,2,3,4,5\}$   $Q = \{3,4,5,6\}$   $M^P \cap (C_U Q) = \{1,2,3,4,5\}$   $Q = \{1,2,3,4$ 

### 2. 选择题

## 3. 选择题

阅读下边的程序框图,运行相应的程序,则输出5的值为(



A. 8 B. 4 C. -4 D. -20

### 4. 选择题

A. 
$$a > b > c$$
 B.  $a > c > b$ 

C. c > a > b D. b > a > c

# 5. 选择题

设 $\alpha \in \mathbb{R}$ , 则" $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ", 是" $\alpha = \frac{\pi}{6}$ "的(

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件

C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

### 6. 选择题

在 $\Delta ABC$ 中,D为BC的中点,AB = 2, $AC = \sqrt{7}$ ,则 $AD \cdot BC = ()$ A.  $\frac{3}{2}$  B.  $\frac{-3}{2}$  C. 3 D. -3

### 7. 选择题

函数 $f(x) = \sin(\omega x + \varphi)$ (其中 $\frac{|\varphi| < \frac{\pi}{2}}{2}$ )的图象如图所示,为了得到 $y = \sin(\omega x)$ 的图象,只需把y = f(x)的图象上所有点(