# 高一上学期第一阶段性考试数学题免费试卷在线检测(2021-2022年四川省广元外 国语学校)

## 1. 选择题

11.120 Jh. com 已知集合 $A = \{x \in Z | -3 < x < 3\}, B = \{x \in N | 0 \le x \le 3\}, 则A \cap B = ()$ 

A, {0,1,2} B, {1,2,3} C, {1,2} D, {0,1,2,3}

## 2. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 我校爱好足球的同学组成一个集合
- B. {1,2,3} 是不大于3的自然数组成的集合
- C. 集合{1,2,3,4,5} 和{5,4,3,2,1} 表示同一集合

## 3. 选择题

A. (-1,1), (0,0) B.  $\{(-1,1),(0,0)\}$ 

 $C. \{x = -1$ 或0,y = 1或0 $\} D. \{-1,0,1\}$ 

#### 4. 选择题

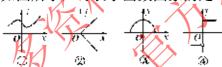
下列各式中,正确的个数是 ()。

- (1)  $\emptyset = \{0\},$  (2)  $\emptyset \subseteq \{0\},$  (3)  $\emptyset \in \{0\},$  (4)  $0 = \{0\},$  (5)  $0 \in \{0\},$
- (6)  $\{1\} \in \{1,2,3\}$ , (7)  $\{1,2\} \subseteq \{1,2,3\}$ , (8)  $\{a,b\} \subseteq \{b,a\}$

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

### 5. 选择题

如图所示, 可表示函数图象的是



A. (1)B. (2)3(4) C. (1)3(4) D. (2)

### 6. 选择题

 $y = \begin{cases} x^2 + 1(x \le 0) \\ -2x(x > 0) \end{cases}$  使函数值为5的x 的值是()

A. -2 B. 2或<sup>-2</sup> C. 2或-2 D. 2或-2或<sup>-2</sup>

#### 7. 选择题

下列函数是偶函数且在区间 $(-\infty,0)$ 上为增函数的是()

A. 
$$y = 2x | B$$
.  $y = \frac{1}{x} | C$ .  $y = |x| | D$ .  $y = -x^2$ 

## 8. 选择题

函数 $y = \frac{-1}{x-1} + 1$ 的图象是下列图象中的()