

2021-2022年高一前半期10月月考数学试卷带参考答案和解析（河北省张家口市）

1. 选择题

有下列说法：

- (1) 0与 $\{0\}$ 表示同一个集合；
- (2) 由1, 2, 3组成的集合可表示为 $\{1, 2, 3\}$ 或 $\{3, 2, 1\}$ ；
- (3) 方程 $(x+1)(x-2)^2=0$ 的所有解的集合可表示为 $\{-1, 2, 2\}$ ；
- (4) 集合 $\{x|-3 < x < 4\}$ 是有限集.

其中正确的说法是（ ）

- A. 只有（1）和（4）
- B. 只有（2）和（3）
- C. 只有（2）
- D. 以上四种说法都不对

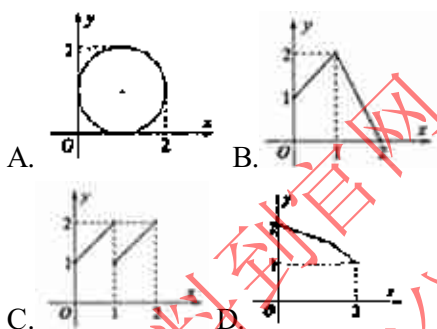
2. 选择题

设集合 $A=\{x \in N | x < 2\}$ ，则下列关系中正确的是（ ）

- A. $-1 \in A$
- B. $1 \in A$
- C. $\{-1, 0\} \subseteq A$
- D. $A = \{1\}$

3. 选择题

设 $A=\{x | 0 \leq x \leq 2\}$ ， $B=\{y | 1 \leq y \leq 2\}$ ，能表示集合 A 到集合 B 的函数关系的是（ ）



4. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\sqrt{4-x}}{x-3} + \sqrt{x+2}$ 的定义域为（ ）

- A. $[-2, 3) \cup (3, 4]$
- B. $(-\infty, 3) \cup (3, 4]$
- C. $[-2, 4]$
- D. $(-\infty, 4]$

5. 选择题

已知全集 $U=\{-1, 0, 1, 2, 3\}$ ，集合 $A=\{0, 1, 2\}$ ， $B=\{-1, 0, 1\}$ ，则 $\complement_U A \cap B =$ （ ）

- A. $\{-1\}$
- B. $\{0, 1\}$
- C. $\{-1, 2, 3\}$
- D. $\{-1, 0, 1, 3\}$

6. 选择题

已知集合 $A=\{x | -1 < x < 2\}$ ， $B=\{x | x < 1\}$ ，则 $A \cup B =$ （ ）

- A. $(-1, 1)$
- B. $(1, 2)$