

山东省济南市历城区2022\_2018学年高一数学上学期第一次调研考试试题试卷及答案

1. \_\_\_\_\_

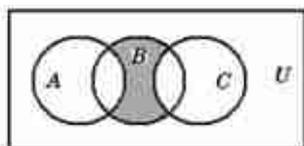
设集合  $A = \{1, 2, 4\}$ ,  $B = \{x | x^2 - 4x + m = 0\}$ . 若  $A \cap B = \{1\}$ , 则  $B =$  ( )

- A.  $\{1, -3\}$     B.  $\{1, 0\}$     C.  $\{1, 3\}$     D.  $\{1, 5\}$

2. \_\_\_\_\_

图中阴影部分所表示的集合是

- A.  $B \cap [C_U (A \cup C)]$     B.  $(A \cup B) \cup (B \cup C)$   
 C.  $(A \cup C) \cap (C_U B)$     D.  $[C_U (A \cap C)] \cup B$



3. \_\_\_\_\_

下列函数中, 既是奇函数又是增函数的为 ( )

- A.  $y = x + 1$     B.  $y = x|x|$     C.  $y = \frac{1}{x} (x < 0)$     D.  $y = -x^2$

4. \_\_\_\_\_

$f(x) = x^5 + x - 3$  的零点落在区间

- A.  $[0, 1]$     B.  $[1, 2]$     C.  $[2, 3]$     D.  $[3, 4]$

5. \_\_\_\_\_

在下列四组函数中,  $f(x)$  与  $g(x)$  图像相同的是 ( )

- A.  $f(x) = x - 1$ ,  $g(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$     B.  $f(x) = |x + 1|$ ,  $g(x) = \begin{cases} x + 1 & x \geq -1 \\ -1 - x & x < -1 \end{cases}$   
 C.  $f(x) = x + 1, x \in \mathbb{R}$ ,  $g(x) = x + 1, x \in \mathbb{Z}$     D.  $f(x) = x$ ,  $g(x) = (\sqrt{x})^2$

6. \_\_\_\_\_

函数  $f(x) = x^2 + (2a^2 - 6a)x + 2$  在区间  $(-\infty, 2]$  上单调递减, 那么实数  $a$  的取值范围

- A.  $[1, +\infty)$     B.  $(-\infty, 2]$     C.  $[1, 2]$     D.  $(-\infty, 1] \cup [2, +\infty)$

7. \_\_\_\_\_