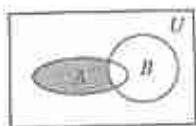


泉州市2022年高一数学前半期月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

已知全集 $U=R$ ，集合 $A=\{1,2,3,4,5\}$ ， $B=\{x \in R | x \geq 3\}$ ，图中阴影部分所表示的集合为（ ）



- A. $\{1,2\}$ B. $\{4,5\}$
C. $\{1,2,3\}$ D. $\{3,4,5\}$

2. 选择题

在函数 $f(x) = \begin{cases} x+2 & (x \leq -1) \\ x^2 & (-1 < x < 2) \\ 2x & (x \geq 2) \end{cases}$ 中，若 $f(x)=3$ ，则 x 的值为（ ）

- A. 1 B. $\pm\sqrt{3}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\frac{3}{2}$

3. 选择题

下列各组函数中，表示同一个函数的是（ ）

- A. $y=x-1$ 和 $y=\frac{x^2-1}{x+1}$ B. $y=x^0$ 和 $y=1$
C. $f(x)=x^2$ 和 $g(x)=(x+1)^2$ D. $f(x)=\frac{(\sqrt{x})^2}{x}$ 和 $g(x)=\frac{x}{(\sqrt{x})^2}$

4. 选择题

已知集合 $A=\{0, m, m^2-3m+2\}$ ，且 $2 \in A$ ，则实数 m 的值为（ ）

- A. 3 B. 2 C. 0或3 D. 0或2或3

5. 选择题

若 $ax^2+bx+c > 0$ 的解集为 $(-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$ ，则对于函数 $f(x)=ax^2+bx+c$ ，有（ ）

- A. $f(5) < f(2) < f(-1)$ B. $f(2) < f(5) < f(-1)$
C. $f(-1) < f(2) < f(5)$ D. $f(2) < f(-1) < f(5)$

6. 选择题

已知集合 $A=\{y | y=1-x^2\}$ ， $B=\{x | x^2-2x \leq 0\}$ ，则 $A \cap B =$ （ ）

- A. $(-\infty, 0]$ B. $(-\infty, 2]$ C. $[-2, 1]$ D. $[0, 1]$

7. 选择题

若定义运算 $a \odot b = \begin{cases} b, a \geq b \\ a, a < b \end{cases}$ ，则函数 $f(x)=x \odot (2-x)$ 的值域为（ ）

- A. $(0, 1]$ B. $(-\infty, 1]$ C. $(0, 1)$ D. $[1, +\infty)$

8. 选择题