

南充高级中学无纸试卷

1. 选择题

设全集为 R ，集合 $A = \{x | -3 < x < 1\}$ $B = \{-3, -2, -1, 0, 1\}$ ，则 $A \cap B = ()$

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

2. 选择题

$f(x)$ 与 $g(x)$ 表示同一函数的是 ()

- A. $f(x) = x - 1, g(x) = \frac{x^2}{x} - 1$ B. $f(x) = x^2, g(x) = (\sqrt{x})^4$
 C. $f(x) = x^2, g(x) = \sqrt[3]{x^6}$ D. $f(x) = x^0, g(x) = 1$

3. 选择题

已知函数 $f(x)$ 对任意实数 x 满足 $f(2x-1) = 2x^2$ ，则 $f(3) = ()$

- A. 8 B. 4 C. 18 D. 2

4. 选择题

已知全集 $U = R$ ，集合 $A = \left\{x \mid y = \frac{1}{\sqrt{x}}\right\}$ ， $B = \{y \mid y = \sqrt{x+1}\}$ ，那么 $A \cap (\complement_U B) = ()$

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

5. 选择题

已知函数 $f(x) = |x+a|$ 在 $(-\infty, -1)$ 上是单调函数，则 a 的取值范围是 ()

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

6. 选择题

已知函数 $f(x)$ 的定义域为 $[0, 2]$ ，则函数 $g(x) = \frac{f(2x)}{x-1}$ 的定义域为 ()

- A. $[0, 1) \cup (1, 4]$ B. $[0, 1)$ C. $(-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$ D. $[0, 1) \cup (1, 2]$

7. 选择题

已知函数 $f(x) = \begin{cases} -x^2 - ax - 5, & (x \leq 1) \\ a, & (x > 1) \end{cases}$ 是 R 上的增函数，则 a 的取值范围是 ()

- A. $-3, a < 0$ B. $-3, a_n - 2$ C. $a_n - 2$ D. $a < 0$

8. 选择题

已知函数 $f(x)$ 是定义在 $[0, +\infty)$ 上的减函数，则当 $f(2a-1) > f\left(\frac{1}{3}\right)$ 时，实数 a 的取值范围为 ()

- A. $\left(\frac{2}{3}, +\infty\right)$ B. $\left(-\infty, \frac{2}{3}\right)$ C. $\left[\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right)$ D. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$

9. 选择题