

黑龙江2022年高一数学上册期中考试免费检测试卷

1. 选择题

已知全集 $U=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ，集合 $P=\{1, 3, 5\}$ ， $Q=\{1, 2, 4\}$ ，则 $(C_U P) \cup Q =$
A. $\{1\}$ B. $\{3, 5\}$ C. $\{1, 2, 4, 6\}$ D. $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

2. 选择题

下列不等式正确的是 ()

A. 若 $a > b$ ，则 $a \cdot c > b \cdot c$ B. 若 $a \cdot c^2 > b \cdot c^2$ ，则 $a > b$

C. 若 $a > b$ ，则 $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ D. 若 $a > b$ ，则 $a \cdot c^2 > b \cdot c^2$

3. 选择题

已知关于 x 的不等式 $x^2 - ax - b < 0$ 的解集是 $(2, 3)$ ，则 $a + b$ 的值是

A. -11 B. 11

C. -1 D. 1

4. 选择题

函数 $f(x) = \frac{1}{\lg(x+1)} + \sqrt{2-x}$ 的定义域为 ()

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

5. 选择题

函数 $y = \sqrt{4-2^x}$ 的值域是 ()

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

6. 选择题

已知函数 $y = f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数，当 $x \geq 0$ 时， $f(x) = x(1 + \sqrt[3]{x})$ ，则当 $x < 0$ 时， $f(x)$ 表达式是 ()

A. $-x(1 + \sqrt[3]{x})$ B. $x(1 + \sqrt[3]{x})$ C. $-x(1 - \sqrt[3]{x})$ D. $x(1 - \sqrt[3]{x})$

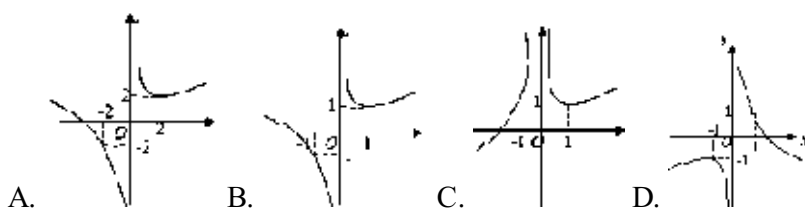
7. 选择题

函数 $y = \log_a(2x-3) + \frac{\sqrt{2}}{2}$ 的图象恒过定点 P ， P 在幂函数 $f(x)$ 的图象上，则 $f(9) =$ ()

A. $\frac{1}{3}$ B. $\sqrt{3}$ C. 3 D. 9

8. 选择题

函数 $f(x) = \frac{1}{x} + \ln|x|$ 的图象大致为 ()



9. 选择题