

2022届高三考前适应卷数学文科考试完整版（吉林省五地六校联考）

1.

$$\frac{6+2i}{2-i} = ()$$

- A. $\frac{14}{5} + \frac{4}{5}i$ B. $2 + \frac{4}{5}i$ C. $2+2i$ D. $\frac{14}{5}+2i$

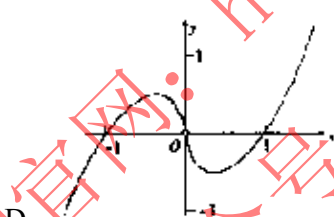
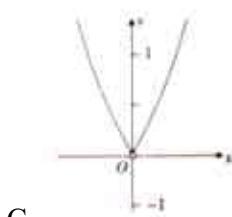
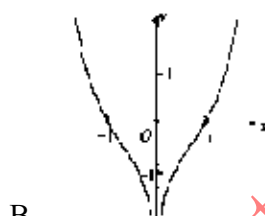
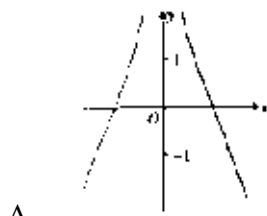
2.

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

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

3.

已知函数 $f(x) = (2^x + 2^{-x}) \ln|x|$ 的图象大致为 ()



4.

已知等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 = 4$, $a_1 a_2 a_3 = a_4 a_5 > 0$, 则 $q = ()$

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt[3]{2}$ C. $\sqrt[4]{2}$ D. 2

5.

已知抛物线 $C: x^2 = 2py$ ($p > 0$) 的准线 l 与圆 $M: (x-1)^2 + (y-2)^2 = 16$ 相切, 则 $p = ()$

- A. 6 B. 8 C. 3 D. 4

6.

$m = \log_3 \frac{1}{2}$, $n = 7^{-0.1}$, $p = \log_4 25$, 则 m, n, p 的大小关系为 ()

- A. $m > p > n$ B. $p > n > m$ C. $p > m > n$ D. $n > p > m$

7.

已知函数 $f(x) = \cos\left(\omega x + \frac{\pi}{3}\right)$ ($\omega > 0$) 的最小正周期为 π , 若函数 $y = f(x)$ 在 $[0, a]$ 上单调递减, 则 a 的最大值是 ()