

2022西藏高三上学期人教A版(2019)高中数学期中考试

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

若集合  $A = \{x | 0 \leq x \leq 2\}$ ,  $B = \{x | x^2 > 1\}$ , 则  $A \cap B =$  ( )

- A.  $\{x | 0 \leq x \leq 1\}$  B.  $\{x | x > 0 \text{ 或 } x < -1\}$  C.  $\{x | 1 < x \leq 2\}$  D.  $\{x | 0 < x \leq 2\}$

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

已知复数  $z = \frac{2}{-1+i}$ , 则 ( )

- A.  $|z| = 2$  B.  $z$  的实部为1 C.  $z$  的共轭复数为  $1+i$  D.  $z$  的虚部为-1

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

函数  $y = \frac{x^2}{\sqrt{3-x}} + \lg(3x+1)$  的定义域为 ( )

- A.  $(-\frac{1}{3}, +\infty)$  B.  $(-\frac{1}{3}, 3)$  C.  $(-\frac{1}{3}, 3]$  D.  $(-\frac{1}{3}, \frac{1}{3})$

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

下列命题为真命题的是( )

- A. 若  $p \vee q$  为真命题, 则  $p \wedge q$  为真命题.  
B. “ $x = 5$ ”是“ $x^2 - 4x - 5 = 0$ ”的充分不必要条件.  
C. 命题“若  $x < -1$ , 则  $x^2 - 2x - 3 > 0$ ”的否命题为“若  $x < -1$ , 则  $x^2 - 2x - 3 \leq 0$ ”.  
D. 已知命题  $p: \exists x \in \mathbb{R}$ , 使得  $x^2 + x - 1 < 0$ , 则  $\neg p: \forall x \in \mathbb{R}$ , 使得  $x^2 + x - 1 > 0$ .

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

下列函数中, 既是奇函数又在  $(0, +\infty)$  上是减函数的是 ( )

- A.  $y = -x^2 + 1$  B.  $y = (\frac{1}{2})^x$  C.  $y = \log_3 x$  D.  $y = \frac{1}{x}$

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

已知函数  $f(x) = 2 \ln x - x$ , 则函数  $y = f(x)$  在  $x = 1$  处的切线方程是 ( )

- A.  $x - y - 2 = 0$  B.  $x + y + 2 = 0$  C.  $x + y - 2 = 0$  D.  $x - y + 2 = 0$

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