

高2022届高三上学期“大一轮”年级联考卷(11)

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

已知集合  $M = \{x | (x+2)(x-2) \leq 0\}$ ,  $N = \{x | x-1 < 0\}$ , 则  $M \cap N =$  ( )

- (A)  $\{x | -2 \leq x < 1\}$  (B)  $\{x | -2 \leq x \leq 1\}$  (C)  $\{x | -2 < x \leq 1\}$  (D)  $\{x | x < -2\}$

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

函数  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4-2^x}}$  定义域为 ( ) (A)  $(2, +\infty)$  (B)  $[2, +\infty)$  (C)  $(-\infty, 2)$  (D)  $(-\infty, 2]$

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

已知  $i$  是虚数单位, 复数  $\frac{5}{2-i} - i =$  ( ) (A)  $-2$  (B)  $2$  (C)  $i-2$  (D)  $2+i$

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

给出以下四个判断, 其中正确的判断是 ( )

- (A) 若“ $p$  或  $q$ ”为真命题, 则  $p, q$  均为真命题  
(B) 命题“若  $x \geq 4$  且  $y \geq 2$ , 则  $x+y \geq 6$ ”的逆否命题为“若  $x+y < 6$ , 则  $x < 4$  且  $y < 2$ ”  
(C) 若  $x \neq 300^\circ$ , 则  $\cos x \neq \frac{1}{2}$   
(D) 命题“ $\exists x_0 \in \mathbb{R}, e^{x_0} \leq 0$ ”是假命题

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

已知  $\theta \in (0, \pi)$ , 且  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{5}$ , 则  $\tan \theta$  的值为 ( ) (A)  $-\frac{4}{3}$  (B)  $-\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{4}{3}$

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

已知正项等比数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ , 若  $S_3 = 2a_3 - a_1$ , 则该数列的公比为 ( )

- (A)  $2$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $4$  (D)  $\frac{1}{4}$

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

执行右图所示的程序框图, 则输出的  $S =$  ( ) (A) 1023 (B) 512 (C) 511 (D) 255