

## 2022届高三期末数学（四川省宜宾市叙州区）

### 1. 选择题

设全集  $U = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 8\}$ ，集合  $A = \{1, 3, 7\}$ ， $B = \{2, 3, 8\}$ ，则  $(C_U A) \cap (C_U B) =$  ( )

- A.  $\{1, 2, 7, 8\}$  B.  $\{4, 5, 6\}$  C.  $\{0, 4, 5, 6\}$  D.  $\{0, 3, 4, 5, 6\}$

### 2. 选择题

已知复数  $z$  满足  $(1+3i)z=10$ ，则  $z =$  ( )

- A.  $-1-3i$  B.  $1+3i$  C.  $-1+3i$  D.  $1-3i$

### 3. 选择题

在  $\triangle ABC$  中， $a=3, b=\sqrt{3}, \angle A=60^\circ$ ，那么  $\angle B$  等于 ( )

- A.  $30^\circ$  B.  $60^\circ$  C.  $30^\circ$  或  $150^\circ$  D.  $60^\circ$  或  $120^\circ$

### 4. 选择题

已知随机变量  $\xi$  服从正态分布  $N(4, 6^2)$ ， $P(\xi \leq 5) = 0.89$ ，则  $P(\xi \leq 3) =$  ( )

- A. 0.89 B. 0.78 C. 0.22 D. 0.11

### 5. 选择题

已知向量  $\vec{m} = (-1, 2)$ ， $\vec{n} = (1, \lambda)$ ，若  $\vec{m} \perp \vec{n}$ ，则  $\vec{m} + 2\vec{n}$  与  $\vec{m}$  的夹角为 ( )

- A.  $\frac{2\pi}{3}$  B.  $\frac{3\pi}{4}$  C.  $\frac{\pi}{3}$  D.  $\frac{\pi}{4}$

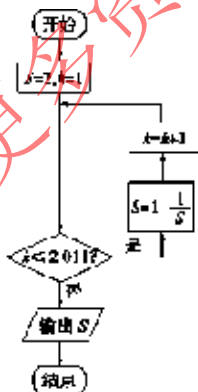
### 6. 选择题

设等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ ，若  $S_{m-1} = -2$ ， $S_m = 0$ ， $S_{m+1} = 3$ ，则  $m =$  ( )

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

### 7. 选择题

如图所示的程序框图，输出的  $S$  的值为( )



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

### 8. 选择题

如下图所示是一个几何体的三视图，则这个几何体外接球的表面积为 ( )