

2022届高三上册期末测试数学试卷完整版（江西师范大学附属中学）

1. 选择题

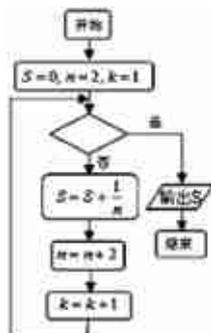
集合 $A = \{x | -1 \leq x \leq 2\}$, $B = \{x | x < 1\}$, 则 $A \cap (C_R B) =$ ()
 A. $\{x | x > 1\}$ B. $\{x | x \geq 1\}$ C. $\{x | 1 < x \leq 2\}$ D. $\{x | 1 \leq x \leq 2\}$

2. 选择题

复数 $z = |(\sqrt{3}-i)i| + i^5$ (i 为虚数单位), 则复数 z 的共轭复数为 ()
 A. $2-i$ B. $2+i$ C. $4-i$ D. $4+i$

3. 选择题

如图是计算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$ 值的一个程序框图, 其中判断框内应填入的条件是 ()



- A. $k \geq 5$
 B. $k < 5$
 C. $k > 5$
 D. $k \leq 6$

4. 选择题

已知平面上三个点 A, B, C 满足 $|AB|=3, |BC|=4, |CA|=5$, 则 $\overline{AB} \cdot \overline{BC} + \overline{BC} \cdot \overline{CA} + \overline{CA} \cdot \overline{AB}$ 的值等于 ()
 A. 25 B. 24 C. -25 D. -24

5. 选择题

设 $a = \cos \frac{2\pi}{5}$, $b = 3^{0.3}$, $c = \log_5 3$, 则 ()
 A. $c < b < a$ B. $c < a < b$ C. $a < c < b$ D. $b < c < a$

6. 选择题

已知命题 $p: \exists x \in R, x-2 > \lg x$, 命题 $q: \forall x \in R, x^2 > 0$, 则 ()
 A. 命题 $p \vee q$ 是假命题 B. 命题 $p \wedge q$ 是真命题
 C. 命题 $p \wedge (\neg q)$ 是真命题 D. 命题 $p \vee (\neg q)$ 是假命题

7. 选择题

某几何体的三视图如图 (其中侧视图中的圆弧是半圆), 则该几何体的表面积为 ()