

云南省昆明市2022届高三理科“三诊一模”高考模拟试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | y = \ln(x-1)\}$ ，集合 $B = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$ ，则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{2, 3\}$ B. $\{-1, 0\}$ C. $\{0, 1\}$ D. $\{1, 2\}$

2. 单选题

已知复数 z 满足 $z + \bar{z} = 2$ ，且 $(z - \bar{z}) \cdot i = 4$ ，则 $|z| =$ ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{5}$

3. 单选题

为了鼓励学生锻炼身体，强健体魄，增强抵抗病毒能力，某校决定加强体育活动并对体育成绩进行定期统计，下表是该校高三年级某次体育测试成绩的样本频率分布表：

500名高三学生体育成绩的频率分布表

分组	[70,75)	[75,80)	[80,85)	[85,90)	[90,95]
频率	0.1	0.15	0.4	0.25	0.1

该次高三年级体育测试成绩中位数的估计值位于区间 ()

- A. [75,80) B. [80,82.5) C. [82.5,85) D. [85,90)

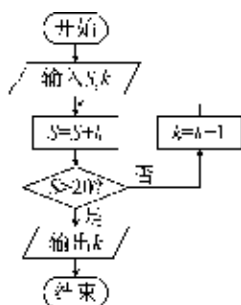
4. 单选题

已知数列 $\{a_n\}$ 是首项为1的等比数列，且 a_1 ， $2a_2$ ， $4a_3$ 成等差数列，则 $a_5 =$ ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{1}{32}$

5. 单选题

执行如图所示的程序框图，若输入的 $S=0$ ， $k=1$ ，则输出的 $k =$ ()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7