吉林省洮南第一高级中学校2022届高三上学期理数12月第四次月考试卷

选择题: (本大题共12小题,每小题5分,共60分.)

1. 单选题

Jiao Ji. 已知集合 $U = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, $A = \{-1, 0, 1\}$, $B = \{1, 2\}$, 则 $C_U(A \cup B) = ($)

A. {-2,3}

B. {-2,2,3}

C. {-2,-1,0,3} D. {-2,-1,0,2,3}

2. 单选题

若 z(1+i)=2i , 则 |z|=()

A. 2 B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{2}$ D. 1

3. 单选题

下列说法正确的是()

A. "对任意一个无理数x, r² 也是无理数"是真命题

C. 命题" $\exists x \in \mathbb{R}$, $x^2 + 1 > 0$ "的否定是" $\forall x \in \mathbb{R}$, $x \in \mathbb{R}$ " D. 若" 1 < x < 3 "的一个

必要不充分条件是" $_{m-2 < x < m+2}$ ",则实数 $_{m}$ 的取值范围是 [1,3]

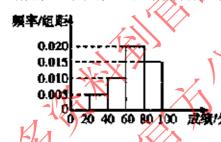
4. 单选题

已知平面向量 $\vec{a}=(2,m)$, $\vec{b}=(2,1)$, $|\vec{a}-\vec{b}|$ 其 , 则 $|\vec{a}+\vec{b}|$

B. $\sqrt{41}$ C. $4\sqrt{2}$

5. 单选题

某班全体学生参加物理测试成绩(单位:分)的频率分布直方图如图所示,则估计该班物理测试成绩 的众数、中位数、平均数分别是()分



. 70, 70, 70

B. 70, 70, 68 C. 70, 68, 70 D. 68, 70, 70

6. 单选题

已知
$$\alpha \in \left(\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{6}\right)$$
 ,且 $\sin\left(\alpha + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{3}$,则 $\cos\left(2\alpha - \frac{\pi}{6}\right) =$ ()

A. $-\frac{8}{9}$ B. $-\frac{4\sqrt{2}}{9}$ C. $\frac{4\sqrt{2}}{9}$ D. $\frac{8}{9}$

7. 单选题

设 X , Y 是两个 [0,1] 上的均匀随机数,则 $0 \le x + y \le 1$ 的概率为()

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{3}{16}$

8. 单选题

若直线 ax-by+2=0 (a>0,b>0) 被圆 $x^2+y^2+2x-4y+1=0$ 截得的弦长为4,则 $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ 的最小值为