

高三上半期期末文科数学免费试卷带答案和解析（2021-2022年湖北省“荆、荆、襄、宜”四地七校联盟）

1. 选择题

已知集合 $M = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$, $N = \{x | x^2 - 2x_n = 0\}$, 则 $M \cap N = ()$

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

2. 选择题

已知复数 Z 满足 $z - \bar{z} = -4i$, 则 Z 的虚部是()

- A. 2 B. -2 C. -2i D. 2i

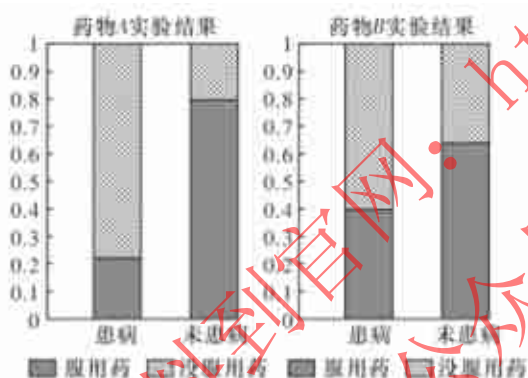
3. 选择题

已知 $a = \pi^{0.1}$, $b = 0.9^\pi$, $c = \log_{0.9} \pi$, 则 a, b, c 的大小关系是()

- A. $b > a > c$ B. $a > c > b$ C. $b > c > a$ D. $a > b > c$

4. 选择题

为考察A, B两种药物预防某疾病的效果, 进行动物实验, 分别得到等高条形图如图所示, 根据图中信息, 在下列各项中, 说法最佳的一项是()



- A. 药物B的预防效果优于药物A的预防效果 B. 药物A、B对该疾病均没有预防效果
C. 药物A、B对该疾病均有显著的预防效果 D. 药物A的预防效果优于药物B的预防效果

5. 选择题

定义在 R 上的奇函数 $f(x)$ 满足 $f(-x) = f(3+x)$, $f(2020) = 2$, 则 $f(1)$ 的值是()

- A. -1 B. -2 C. 1 D. 2

6. 选择题

设 m, n 是两条不同的直线, α, β 是两个不同的平面, 且直线 $m \subset \alpha$, 直线 $n \subset \beta$, 下列命题为真命题的是()

- A. “ $m \perp n$ ”是“ $n \perp \alpha$ ”的充分条件
B. “ $m \parallel n$ ”是“ $m \parallel \beta$ ”的既不充分又不必要条件
C. “ $\alpha \parallel \beta$ ”是“ $m \parallel n$ ”的充要条件
D. “ $m \perp n$ ”是“ $\alpha \perp \beta$ ”的必要条件

7. 选择题