安徽省合肥市2020-2021学年高三上学期理数期初调研性检测试卷

单选题

1. 单选题

若复数 z 满足 $zi-1=\sqrt{2}i$ ，其中 i 是虚数单位，则复数 z 的模为（　）

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

2. 单选题

若集合 $A=\{x|\ x>1\}$ ， $B=\{x|\ x^2-2x-3\le 0\}$ ，则 $A\cap B=$ （　）

A. $(1,3]$　　B. $[1,3]$　　C. $[-1,1)$　　D. $[-1,+\infty)$

3. 单选题

若变量 x ， y 满足约束条件 $\begin{cases}x-y\le 1\\ x+y\ge -1\\ 3x-y\ge 3\end{cases}$ ，则目标函数 $z=x+3y$ 的最小值为（　）

A. $-\frac{9}{2}$　　B. -4　　C. -3　　D. 1

4. 单选题

为了保障广大人民群众的身体健康，在新冠肺炎疫情防控期间，有关部门对辖区内15家药店所销售的 A 、 B 两种型号的口罩进行了抽检，每家药店抽检10包口罩（每包10只），15家药店中抽检的 A 、 B 型号口罩不合格数（I、II）的茎叶图如图所示，则下列描述不正确的是（　）

A型口罩（I）		B型口罩（II）
6 5 8 8	0	6 5 8 8 2 4
2 4 0 2 3 6 2 2	1	1 4 1 0 6 1
1 0	2	1 5 8
0	3	

A. 估计 A 型号口罩的合格率小于 B 型号口罩的合格率　　B. I组数据的众数大于II组数据的众数　　C. I组数据的中位数大于II组数据的中位数　　D. I组数据的方差大于II组数据的方差

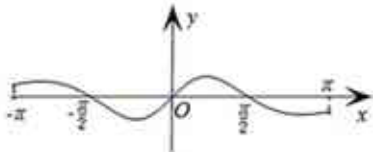
5. 单选题

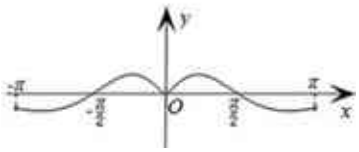
设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ，若 $S_n=\frac{3}{2}a_n-\frac{1}{2}$ ，则 $S_5=$ （　）

A. 81　　B. 121　　C. 243　　D. 364

6. 单选题

函数 $f(x)=\frac{x\cos x}{e^x+e^{-x}}$ 在 $[-\pi,\pi]$ 上的图象大致是（　）

A. 

B. 

C.

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族