安徽省合肥市2021-2022年高三上半期期初调研性检测文科数学免费试卷带答案和解析

1. 选择题

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

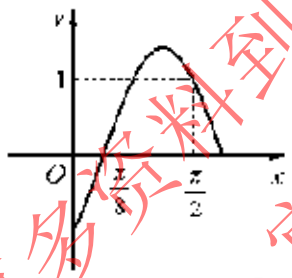
2. 选择题

已知向量$\vec{a}$，$\vec{b}$满足$|\vec{a}-\vec{b}|=4$，$|\vec{a}+\vec{b}|=2$，且$|\vec{a}|=\sqrt{2}$，则$\vec{a}$与$\vec{a}+\vec{b}$的夹角余弦值为（ ）

A. $-\frac{\sqrt{2}}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ D. $\frac{5\sqrt{2}}{4}$

3. 选择题

已知函数$f(x)=\sqrt{2}\sin(\omega x+\varphi)\left(\omega>0,|\varphi|<\frac{\pi}{2}\right)$的部分图象如图所示，则函数$f(x)$的单调递减区间为（ ）



A. $\left[2k\pi-\frac{\pi}{8},2k\pi+\frac{3\pi}{8}\right](k\in Z)$ B. $\left[k\pi-\frac{\pi}{8},k\pi+\frac{3\pi}{8}\right](k\in Z)$

C. $\left[2k\pi+\frac{3\pi}{8},2k\pi+\frac{7\pi}{8}\right](k\in Z)$ D. $\left[k\pi+\frac{3\pi}{8},k\pi+\frac{7\pi}{8}\right](k\in Z)$

4. 选择题

设椭圆$C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$的左、右焦点分别是$F_1$、$F_2$，$P$是椭圆$C$上一点，且$PF_1$与$x$轴垂直，直线$PF_2$与椭圆$C$的另一个交点为$Q$．若直线$PQ$的斜率为$-\frac{3}{4}$，则椭圆$C$的离心率为（ ）

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

5. 选择题

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