天津市2022年高三数学前半期高考模拟免费检测试卷

1.

已知全集$U=\{1,2,3,4,5,6\}$，$S=\{1,4,5\}$，$T=\{2,3,4\}$，则$S\cap(C_UT)$等于（ ）.

A. $\{1,4,5,6\}$ B. $\{1,5\}$ C. $\{4\}$ D. $\{1,2,3,4,5\}$

2.

如果实数x,y满足条件$\begin{cases}x-y+1\geq 0\\ y+1\geq 0\\ x+y+1\leq 0\end{cases}$,那么$z=2x-y$的最大值为( ).

A. 2 B. -2 C. 1 D. -3

3.

“$m=2$”是“直线$l_1:mx+4y-6=0$与直线$l_2:x+my-3=0$平行”的（ ）

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件

C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4.

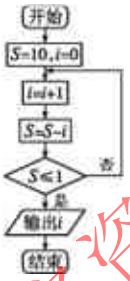
设$a=\log_{0.5}0.8$，$b=\log_{1.1}0.8$，$c=1.1^{0.8}$则（ ）.

A. $b<a<c$ B. $b<c<a$

C. $a<b<c$ D. $a<c<b$

5.

阅读下边的程序框图,运行相应的程序,则输出i的值为(　　)



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6.

已知函数$f(x)=\sin\omega x-\sqrt{3}\cos\omega x(\omega>0)$的图像与$x$轴的两个相邻交点的距离等于$\frac{\pi}{2}$，若将函数$y=f(x)$的图像向左平移$\frac{\pi}{6}$个单位得到函数$y=g(x)$的图像，则$y=g(x)$是减函数的区间为（ ）.

A. $\left(-\frac{\pi}{3},0\right)$ B. $\left(0,\frac{\pi}{3}\right)$ C. $\left(-\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{4}\right)$ D. $\left(\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{3}\right)$

7.

曲线$C_1:y^2=2px(p>0)$的焦点F恰好是曲线$C_2:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1\ (a>0,b>0)$的的右焦点，且曲线$C_1$与曲线$C_2$交点连线过点$F$，则曲线$C_2$的离心率是（ ）.

A. $\sqrt{2}-1$ B. $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$ D. $\sqrt{2}+1$

8.

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