

2022宁夏高一下学期高中数学开学考试

1.

设全集 $U=R$ ，集合 $A=\{x|x\leq 3\}$ ， $B=\{x|-1<x\leq 6\}$ ，则集合 $(C_U A)\cap B$ ()

- A. $\{x|3\leq x<6\}$ B. $\{x|3<x\leq 6\}$ C. $\{x|3<x\leq 6\}$ D. $\{x|3\leq x\leq 6\}$

2.

点 $(1,-2)$ 到直线 $x-y+1=0$ 的距离是()

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

3.

下列函数中,在区间 $[0,+\infty)$ 上为增函数的是

- A. $y=\log_{\frac{1}{2}}x$ B. $y=-\sqrt{x}$ C. $y=2^{-x}$ D. $y=\frac{1}{x-1}$

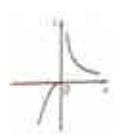
4.

已知直线 $ax+2y-1=0$ 与直线 $(a-4)x-ay+1=0$ 垂直，则实数 a 的值为 ()

- A. 0 B. -4或2 C. 0或6 D. -4

5.

已知函数 $f(x)=\begin{cases} x^2, & x\geq 0 \\ -x, & x<0 \end{cases}$ ， $g(x)=f(-x)$ ，则函数 $g(x)$ 的图象可能是下面的哪个 ()

- A.  B.  C.  D. 

6.

已知 $a=\log_{\frac{1}{3}}3$, $b=2^{\frac{1}{3}}$, $c=\ln\frac{1}{3}$ ，则 a,b,c 的大小关系为 ()

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

7.