

吉林省汪清县四中2022_2020学年高一数学上学期第一次阶段考试试题

1.

下列四个结论中,正确的是()

- A. $0=\{0\}$ B. $0\in\{0\}$ C. $0\notin\{0\}$ D. $0=\emptyset$

2.

设集合 $A=\{-1,1,2,3,5\}$, $B=\{2,3,4\}$, $C=\{x\in\mathbb{R} \mid 1\leq x < 3\}$, 则 $(A\cap C)\cup B=(\quad)$

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

3.

函数 $y=x^2-4x+3, x\in[0,3]$ 的值域为()

- A. $[-1,3]$ B. $[-1,0]$ C. $[0,3]$ D. $[0,2]$

4.

已知函数 $f(x)=\begin{cases} 2^x+1, & x<1 \\ x^2+ax, & x\geq 1 \end{cases}$, 若 $f[f(0)]=4a$, 则 a 的值为()

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. 2 D. 9

5.

下列函数中, 既是偶函数又在 $(0,+\infty)$ 上单调递增的是()

- A. $y=x^3$ B. $y=|x|+1$ C. $y=-x^2+1$ D. $y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$

6.

下列各组函数中,表示同一函数的是()

- A. $y=x, y=\sqrt[3]{x^3}$ B. $y=\sqrt{x-1}\times\sqrt{x+1}, y=\sqrt{x^2-1}$
C. $y=1, y=\frac{x}{x}$ D. $y=|x|, y=(\sqrt{x})^2$

7.

在下图中,二次函数 $y=ax^2+bx$ 与指数函数 $y=\left(\frac{a}{b}\right)^x$ 的图象只可为()