

山西省阳高县第一中学2021-2022学年高一数学上学期第三次模块考试试题试卷及答案

1.

如果 $P=\{x|x\leq 3\}$ ，那么（ ）

- A. $-1\subseteq P$ B. $\{-1\}\in P$ C. $\emptyset\in P$ D. $\{-1\}\subseteq P$

2.

函数 $f(x)=\frac{1}{1-x}+\lg(1+x)$ 的定义域是（ ）

- A. $(-\infty, -1)$ B. $(1, +\infty)$ C. $(-1, 1)\cup(1, +\infty)$ D. $(-\infty, +\infty)$

3.

无理数 $a=3^{0.2}$, $b=\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^3$, $c=\log_2^{0.2}$ ，试比较 a 、 b 、 c 的大小()

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

4.

设函数 $f(x)=\ln(1+x)-\ln(1-x)$ ，则 $f(x)$ 是()

- A. 奇函数，且在 $(0,1)$ 上是增函数
B. 奇函数，且在 $(0,1)$ 上是减函数
C. 偶函数，且在 $(0,1)$ 上是增函数
D. 偶函数，且在 $(0,1)$ 上是减函数

5.

函数 $f(x)=\ln(x+1)-\frac{2}{x}$ 的零点所在的大致区间是()

- A. $(0,1)$ B. $(1,2)$ C. $(2, e)$ D. $(3,4)$

6.

若 $f(1-2x)=\frac{1-x^2}{x^2}$ ($x\neq 0$)，那么 $f\left(\frac{1}{2}\right)=$ ()

- A. 1 B. 3 C. 15 D. 30