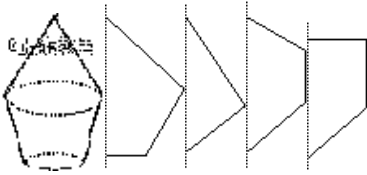


2022山东高一上学期高中数学月考试卷

1.

下图是由哪个平面图形旋转得到的 ()



A B C D

2.

设 $p: |4x-3| \leq 1$, $q: x^2 - (2a+1)x + a(a+1) \leq 0$, 若非 p 是非 q 的必要不充分条件, 则实数 a 的取值范围是 ()

A. $\left[0, \frac{1}{2}\right]$ B. $\left(0, \frac{1}{2}\right)$ C. $(-\infty, 0] \cup \left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$ D. $(-\infty, 0) \cup \left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$

3.

函数 $f(x) = \pi x + \log_2 x$ 的零点所在区间 ()

A. $\left[0, \frac{1}{8}\right]$ B. $\left[\frac{1}{8}, \frac{1}{4}\right]$ C. $\left[\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right]$ D. $\left[\frac{1}{2}, 1\right]$

4.

函数 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-1}} + \ln(x-1)$ 的定义域是 ()

A. $(0, +\infty)$ B. $(1, +\infty)$ C. $(0, 1)$ D. $(-\infty, 1)$

5.

设 $f(x) = \begin{cases} \lg x & x > 0 \\ 10^{xx} & x \leq 0 \end{cases}$ 则 $f(f(-2))$ 的值为 ()

A. $\frac{1}{100}$ B. 2 C. $\sqrt{10}$ D. -2

6.

用 a 、 b 、 c 表示三条不同的直线, γ 表示平面, 给出下列命题:

①若 $a \parallel b$, $b \parallel c$, 则 $a \parallel c$; ②若 $a \perp b$, $b \perp c$, 则 $a \perp c$;