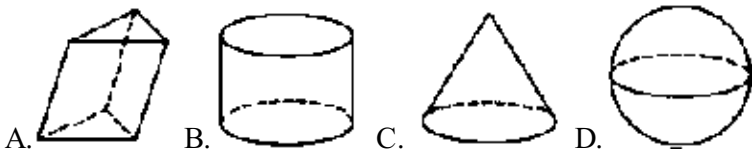


汉中市高一数学上册期末考试模拟考试训练

1. 选择题

下列几何体中，不是旋转体的是（ ）



2. 选择题

已知集合 $A = \{x | x = 3n + 2, n \in \mathbb{N}\}$, $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\emptyset$ B. $\{2\}$ C. $\{8\}$ D. $\{2, 8\}$

3. 选择题

已知点 $A(1, m)$ 在直线 $x - y + 1 = 0$ 上, 则实数 m 的值为 ()

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

4. 选择题

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

- A. $(0, 2)$ B. $[-2, 1) \cup (1, +\infty)$
C. $(1, +\infty)$ D. $(0, 1) \cup (1, 2)$

5. 选择题

在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, 异面直线 AC 与 BC_1 所成的角为 ()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

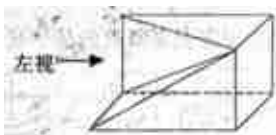
6. 选择题

已知 $f(x) = \begin{cases} 2, & x \leq 0 \\ a + \log_2 x, & x > 0 \end{cases}$, 若 $f(f(-1)) = -1$, 则实数 a 的值为 ()

- A. -2 B. 2 C. 0 D. 1

7. 选择题

将长方体截去一个四棱锥, 得到的几何体如右图所示, 则该几何体的左视图为 ()



A.



B.



C.



D.

8. 选择题

函数 $y = \frac{2x^3}{2^x + 2^{-x}}$ 在 $[-6, 6]$ 的图像大致为