

2022四川高一上学期人教A版(2019)高中数学期中考试

1.

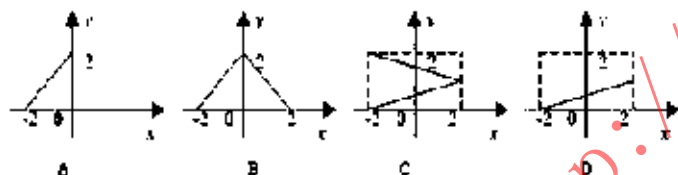
已知全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{1, 2, 3, 5\}$,

则 $A \cap (C_U B)$ 等于 ()

- A. $\{4, 6\}$ B. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ C. $\{2, 4, 6\}$ D. $\{2\}$

2.

集合 $M = \{x | -2 \leq x \leq 2\}$, $N = \{y | 0 \leq y \leq 2\}$. 给出下列四个图形, 其中能表示以M为定义域, N为值域的函数关系是 ()



3.

在某个物理实验中, 测量得变量 x 和变量 y 的几组数据, 如下表:

x	0.50	0.99	2.01	3.98
y	-0.99	0.01	0.98	2.00

则最佳体现这些数据关系的函数模型是 ()

- A. $y = 2x$ B. $y = x^2 - 1$ C. $y = 2x - 2$ D. $y = \log_2 x$

4.

函数 $f(x) = x^3 - \left(\frac{1}{2}\right)^{x-2}$ 的零点所在的区间为 ()

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

5.

下列函数中既是偶函数又在 $(0, +\infty)$ 上是增函数的是 ()

- A. $y = |x| + 1$ B. $y = x^3$ C. $y = -x^2 + 1$ D. $y = 2^{-|x|}$