

2022陕西高一下学期人教版高中数学月考试卷

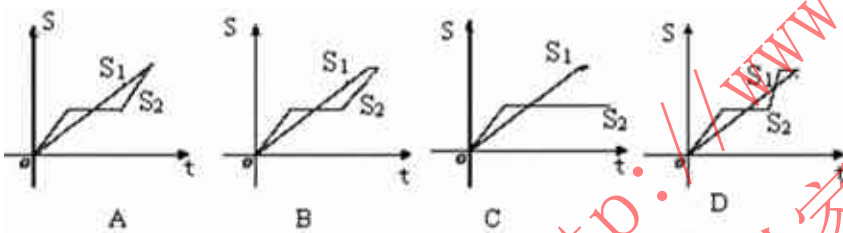
1.

设集合 $M = \{x \mid x^2 - 6x + 5 = 0\}$, $N = \{x \mid x^2 - 5x = 0\}$, 则 $M \cup N$ 等于 ()

- A. $\{0\}$ B. $\{0, 5\}$ C. $\{0, 1, 5\}$ D. $\{0, -1, -5\}$

2.

“龟兔赛跑”讲述了这样的故事：领先的兔子看着慢慢爬行的乌龟，骄傲起来，睡了一觉，当它醒来时，发现乌龟快到终点了，于是急忙追赶，但为时已晚，乌龟还是先到达了终点... 用 S_1 、 S_2 分别表示乌龟和兔子所行的路程， t 为时间，则与故事情节相吻合是 ()



3.

函数 $y = \sqrt{\log_{\frac{1}{2}} x}$ 的定义域是 ()

- A. $\{x \mid x > 0\}$ B. $\{x \mid x \geq 1\}$ C. $\{x \mid x \leq 1\}$ D. $\{x \mid 0 < x \leq 1\}$

4.

设 $f(x) = \lg \frac{x+1}{x-1}$, $g(x) = e^x + \frac{1}{e^x}$, 则 ()

- A. $f(x)$ 与 $g(x)$ 都是奇函数 B. $f(x)$ 是奇函数, $g(x)$ 是偶函数
C. $f(x)$ 与 $g(x)$ 都是偶函数 D. $f(x)$ 是偶函数, $g(x)$ 是奇函数

5.

使得函数 $f(x) = \ln x + \frac{1}{2}x - 2$ 有零点的一个区间是 ()

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

6.

若 $a = 2^{0.5}$, $b = \log_{\pi} 3$, $c = \log_2 0.5$, 则 ()

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