

苏州市高一数学上册月考试卷模拟考试训练

1. 选择题 _____

计算： $0.25^{-0.5} - \log_5 25 = ()$

- A.0 B.1 C.3 D.4

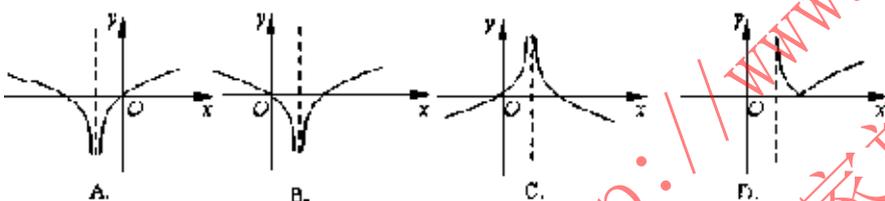
2. 选择题 _____

若函数 $f(x) = a^x + 3 (a > 0, a \neq 1)$ 的图象恒过定点P, 则P点的坐标是 ()

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

3. 选择题 _____

函数 $f(x) = \ln|x-1|$ 的图像大致是 ()



4. 选择题 _____

函数 $y = \left| 5 \sin \left(2x + \frac{\pi}{3} \right) \right|$ 的最小正周期为 ()

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. π C. 2π D. $\frac{2\pi}{3}$

5. 选择题 _____

函数 $f(x) = 2 \sin \omega x (\omega > 0)$ 在区间 $\left[\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{4} \right]$ 上的最小值是 -2, ω 的最小值是 ()

- A.1 B.2 C. $\frac{3}{2}$ D.3

6. 选择题 _____

已知函数 $y = \tan \omega x$ 在 $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right)$ 内是减函数, 则 ω 的取值范围是 ()

- A. $\omega < -1$ B. $\omega < -1$ C. $-1 \leq \omega < 0$ D. $-1 < \omega < 0$

7. 选择题 _____

函数 $f(x) = A \sin(\omega x + \varphi)$ (A, ω, φ 为常数, $A > 0, \omega > 0$) 的部分图象如图, 则 $f(0)$ 的值是 ()

