

09年结构基础知识考试课后练习(12)结构工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/545/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4](https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022_09_E5_B9_B4)

[\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_c58\\_545103.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_545103.htm) 若函数 $f(x)$ 的导函数是 $\sin x$ ，则 $f(x)$ 有一个原函数为：(A)  $\frac{1}{2}\sin x$  (B)  $1 - \sin x$   
(C)  $\frac{1}{2}\cos x$  (D)  $1 - \cos x$  答案：(B) 解析： $f'(x) = \sin x, f(x) = \int \sin x dx = -\cos x + c$ ， $c$ 为任意常数， $F(x) = \int (-\cos x + c) dx = -\sin x + cx + c_1$ ， $c_1$ 为任意常数。令 $c=0, c_1=1$ ，得(B)。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)