单项选择题

12. 已知函数$f(x),g(x)$的定义域均为R，且$f(x)+g(2-x)=5,g(x)-f(x-4)=7$．若$y=g(x)$的图像关于直线$x=2$对称，$g(2)=4$，

则$\sum_{k=1}^{22} f(k)=$（　）

A. -21

B. -22

C. -23

D. -24