11. 已知函数 $f(x)=\mathrm{e}^{-(x-1)^2}$ ，记 $a=f\left(\dfrac{\sqrt{2}}{2}\right),b=f\left(\dfrac{\sqrt{3}}{2}\right),c=f\left(\dfrac{\sqrt{6}}{2}\right)$，则（　　）

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