单项选择题

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

A. $b>c>a$

B. $b>a>c$

C. $c>b>a$

D. $c>a>b$