





10. 已知函数  $f(x) = \begin{cases} |\ln x|, & 0 < x \leq e \\ 2 - \ln x, & x > e \end{cases}$  若正实数  $a, b, c$  互不相等, 且

$f(a) = f(b) = f(c)$ , 则  $abc$  的取值范围是( )

- A.  $(1, e^2)$       B.  $(e, e^2)$       C.  $(\frac{1}{e}, e)$       D.  $(\frac{1}{e}, e^2)$