

4. 下列函数中，在区间  $(0, +\infty)$  上单调递增的是 ( )

A.  $f(x) = -\ln x$

B.  $f(x) = \frac{1}{2^x}$

C.  $f(x) = -\frac{1}{x}$

D.  $f(x) = 3^{|x-1|}$