**单项选择题**

4. 不等式$\frac{x-4}{x-1}\geq 2$的解集是（　）

A. $\{x|-2\leq x\leq 1\}$

B. $\{x|x\leq -2\}$

C. $\{x|-2\leq x<1\}$

D. $\{x|x>1\}$