5. 下列说法中错误的是（　）

A. 若$X\sim N(\mu,\sigma^2)$，则$P(X\leqslant\mu-\sigma)=P(X\geqslant\mu+\sigma)$

B. 若$X\sim N(1,2^2)$，$Y\sim N(2,2^2)$，则$P(X<1)<P(Y<2)$

C. $|r|$越接近 1，相关性越强

D. $|r|$越接近 0，相关性越弱