9. 已知$\triangle ABC$为等腰直角三角形，AB为斜边，$\triangle ABD$为等边三角形，若二面角$C-AB-D$为$150°$，则直线CD与平面ABC所成角的正切值为（　）

A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{\sqrt{2}}{5}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{5}$　　D. $\frac{2}{5}$