10. 在空间中，A、B为两个定点，动点C到直线AB的距离为2，动点D到直线AB的距离为1．若二面角$C-AB-D$为$60°$，则（　）

A. $\angle CAD \geq 60°$

B. $CD \geq \sqrt{3}$

C. 当$AB \perp CD$时，$CD \perp$平面ABD

D. 当$AB \perp$平面ACD时，$AC \perp AD$