单项选择题

5. 正方体$ABCD-A_1B_1C_1D_1$中，错误的是（　）

A. $AC \parallel A_1C_1$

B. $CC_1 \perp$面ABC

C. $ACD_1 \parallel$面A_1C_1B

D. $ADD_1 \perp$面ACD_1