10. 设α、β是两个平面，m、n是两条直线，且$\alpha \cap \beta = m$. 下列四个命题：

① 若$m \parallel n$，则$n \parallel \alpha$或$n \parallel \beta$

② 若$m \perp n$，则$n \perp \alpha, n \perp \beta$

③ 若$n \parallel \alpha$，且$n \parallel \beta$，则$m \parallel n$

④ 若n与α和β所成的角相等，

则$m \perp n$其中所有真命题的编号是（　）

A. ①③　　B. ②④

C. ①②③　　D. ①③④