11. 在四棱锥$P-ABCD$中，底面$ABCD$为正方形，$AB=4,PC=PD=3,\angle PCA=45°$，则$\triangle PBC$的面积为（　）

A. $2\sqrt{2}$　　B. $3\sqrt{2}$

C. $4\sqrt{2}$　　D. $5\sqrt{2}$