2. 已知集合$A=\{0,1,3,6,9\}$，$B=\{x|\sqrt{x}=x\}$，则$A\cap B=$（　）

A. $\{0,1\}$

B. $\{3,6\}$

C. $\{0,1,9\}$

D. $\{0,3,9\}$