

14. 向一定质量的  $\text{AgNO}_3$  和  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$  的混合溶液中加入  $\text{Zn}$  粉  $a\text{g}$ ，充分反应后过滤，得到一定温度下的滤液（不饱和）和滤渣，分别向滤液和滤渣中加入适量稀盐酸，均无明显现象。下列有关说法中，正确的是

A. 滤液的颜色为浅绿色

B. 滤液中的溶质只有  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$

C. 滤渣质量一定大于  $a\text{g}$

D. 滤渣中一定有单质  $\text{Ag}$  和单质  $\text{Fe}$