К раствору, содержащему смесь карбоната калия и хлорида натрия, прибавили избыток соляной кислоты. К полученному раствору добавили избыток раствора нитрата серебра(I). Какие ионы присутствуют в конечном растворе (растворимостью в воде образующихся газов и осадков пренебречь)?

$$1)~{\rm K}^+,~{\rm Na}^+,~{\rm Ag}^+,~{\rm NO}_3^- \\ \phantom{1}^- 2)~{\rm K}^+,~{\rm Na}^+~,~{\rm Ag}^+,~{\rm H}^+,~{\rm NO}_3^- \\ \phantom{1}^- 3)~{\rm K}^+,~{\rm Na}^+,~{\rm NO}_3^- \\ \phantom{1}^- 4)~{\rm K}^+,{\rm Na}^+,{\rm H}^+,{\rm Ag}^+,{\rm Cl}^-,{\rm NO}_3^- \\ \phantom{1}^- 4)~{\rm K}^+,{\rm Na}^+,{\rm No}_3^- \\ \phantom{1}^- 4)~{\rm K}^+,{\rm No}_3^- \\ \phantom{1}^- 4$$