五校联考化学答案

1.C 2.C 3.B 4.D 5.A 6.D 7.C 8.C 9.B 10.BC 11.C 12.BD 13.D

14.【答案】（16分）

（1）直线形（1分） sp （1分） CO2、SCN-、COS（2分，合理即给分）

（2）①. i、j→f、g→d、e→b、c→h（2分）

②.平衡气压，便于浓盐酸顺利流下 （2分）

（3）Cr2O+6Cl—+14H+=2Cr3++3Cl2↑+7H2O （2分）

（4）平衡气压做安全瓶，同时储存氯气 （答出“储存氯气”即得分，2分）

（5）CS2+8Br2+10H2O=2H2SO4+16HBr+CO2 （2分） （6）蒸馏 （2分）

15.【答案】（14分，每空2分）

（1）2AlF3+3H2SO4（浓）Al2(SO4)3+6HF↑；（2）CaSO4；

（3）①温度过高LiHCO3分解产生Li2CO3沉淀，与Ca3(PO4)2一同被过滤；

②温度过高促进PO43﹣水解，使溶液中PO43﹣离子浓度减小，且CaHPO4溶解度大，不易析出，因此除钙率下降；

（4）趁热过滤； （5）Li2Se6＞Li2Se4＞Li2Se； （6）108

16.【答案】（12分，每空2分）

（1）0.35      <       0.27

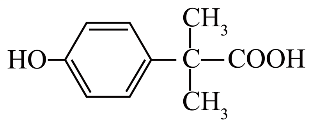
（2）① ② -100 ③ 8.1

17.【答案】（15分）

（1）4-溴苯甲酸（对溴苯甲酸）（1分） 取代反应（1分）

（2）CH≡CCH2CH2OH （2分） （3）羟基、酯基 （2分）

（4）（2分）

（5）15 （2分） （2分）

（6）（3分，每步1分）



（第一步这样也给分，合起来1分）