

高一 10 月化学-参考答案

1-5 DDCDD 6-10 CBADC 11-15 DDDBC 16-20 CCDBD 21-25 DBBCC 26A

27 【每空 1 分】 I. (1) F (2) G (3) H (4) E (5) A (6) B (7) A

II. (8) Cu^{2+} (9) Ag^+ (10) Mg^{2+}

28 【每空 2 分】 (1) 0.5mol (2) 7.1 4.48 (3) XY_3 (或 Y_3X) (4) 1: 3 4:7 (5) 0.36

29 【每空 2 分】 (1) 18.4 (2) 5.4 ⑤⑥④ 500mL 容量瓶、胶头滴管 (3) 浓硫酸沿着烧杯内壁慢慢注入适量水中，并用玻璃棒不断搅拌 (4) ac

30. (1) 过滤 烧杯、漏斗、玻璃棒 (2 分)

(2) Fe 和 Cu (2 分) 稀硫酸 $\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$

(3) 将溶液中 Fe^{2+} 和 Cu^{2+} 转化为沉淀，便于与含有 Na^+ 的溶液分离

(4) 蒸发浓缩 冷却结晶

(5) 取少量的溶液 C 于试管中，先加入稀盐酸酸化，无现象，然后加入氯化钡溶液，出现白色沉淀，说明含有 SO_4^{2-} (2 分)

