

## 2019 铁西区一模参考答案

1~5、BABBA    6~10、DDADC    11~13、DDB

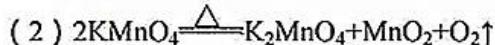
14、(1) 192    (2) 9:1

(3) 红；能与镁(氢前金属)发生置换反应(或能与碱发生中和反应等酸的通性合理即可)

15、

(一)

(1) H<sub>2</sub>

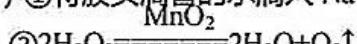


(3) 变浑浊；检验二氧化碳

(4) 同种溶质在不同溶剂中溶解性不同

(二)

(1) ①将胶头滴管的水滴入 NaOH 前白磷不燃烧，滴入后白磷燃烧；



③不可行，浓硫酸稀释为稀硫酸后会与铁板反应

(2) CuSO<sub>4</sub> 溶液(能与 Fe 反应且不生成气体合理即可)；

铁表面有紫红色固体生成，溶液由蓝色变为浅绿色，天平仍保持平衡

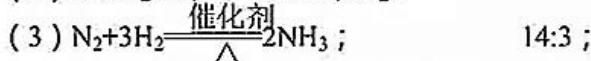
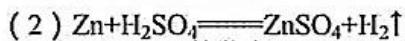
(3) ①微粒在不断运动



③碱性，能使无色酚酞变红，能与 HCl 发生反应

16、

(1) ①分液漏斗；②试管；(答案不唯一，烧瓶，酒精灯，硬质玻璃管，广口瓶均可)



氢气与氮气未完全反应只能部分化合生成氨气，且氢气与氮气均难溶于水

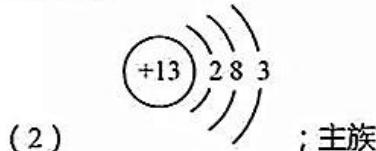
(4) 干燥氢气和氮气，通过观察产生气泡的速度观察流速以控制反应时氢气与氮气的比例

(5) 向 D 中滴加无色酚酞试液，溶液由无色变为红色

(6) ③⑤

17、(1) 30℃    (2) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>    (3) 降温    (4) 降温结晶

18、(1) 3



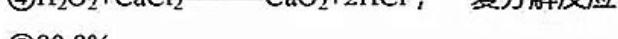
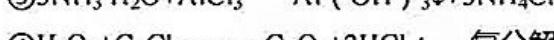
(2) 主族

(3) NH<sup>3+</sup>    (4) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (或 HCl)；CuSO<sub>4</sub>(或 AgNO<sub>3</sub> 等比铝活动性弱的可溶性盐均可)

19、(1) -1    (2) 2CaO<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O=2Ca(OH)<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>↑

(3) 反应生成微溶于水的氢氧化钙，附着在过氧化钙表面阻止反应继续进行

(4) ①过滤    ②NH<sub>4</sub>Cl； 氮



⑤90.9%