高三年级化学第9课时

《真实问题解决 3一以 N(兼顾 P)元素为主题的概念原理元素化合物融合》

拓展提升任务答案

选择题,每个6分,共42分

1	2	3	4	5	6	7
Α	С	В	С	Α	В	D

- 8. (24 %) (1) (1)SO₂, CO₂, O₂ (2)——1Fe₃O₄+3SO₂
 - (2) $\bigcirc H_2O_2 + SO_2 = H_2SO_4$ $\bigcirc (yz)/x \times 100\%$
 - (3) ①吸收 SO_2 和 O_2 ,防止干扰 ② CO_2 吸收瓶吸收 CO_2 前、后的质量

【讲解】

- 9. (34分)
 - (1) 容量瓶
 - (2) $BrO_3^- + 5Br^- + 6H^+ = 3Br_2 + 3H_2O$

$$(3) \bigvee_{Br}^{OH} + 3Br_2 \longrightarrow \bigvee_{Br}^{OH} + 3HBr$$

- (4) Br, 过量, 保证苯酚完全反应
- (5) 反应物用量存在关系: $KBrO_3 \sim 3Br_2 \sim 6KI$,若无苯酚时,消耗 KI 物质的量是 $KBrO_3$ 物质的量的 6 倍,因有苯酚消耗 Br_2 ,所以当 $n(KI) \ge 6n(KBrO_3)$ 时,KI 一定过量
- (6) 溶液蓝色恰好消失

(7)
$$\frac{(6av_1 - bv_3) \times 94}{6v_2}$$

(8) 易挥发

【讲解】