



2018~2019学年深圳高级中学高一上期中化学试卷

一、选择题

1 B 2 B 3 B 4 D 5 A 6 D 7 B 8 D 9 D 10 B 11 A

12 C 13 A 14 C 15 D 16 B 17 A 18 D 19 C 20 C

二、非选择题

21 (1) (1) 蒸馏烧瓶 (2) c (3) 蒸馏烧瓶支管口处

(2) 上口倒出

(3) 除去环己烯表面的水份

22 (1) (1) 28.6 (2) 500 mL 容量瓶

(2) (1) ①④ (2) ②③

(3) BC

23 (1) 渗析

(2) (1) BaCl_2 (2) 静置, 向上层清液中滴加少量氯化钡溶液, 无白色沉淀产生, 说明氯化钡溶液已过量

(3) $\text{Ba}^{2+} + \text{CO}_3^{2-} = \text{BaCO}_3 \downarrow$, $\text{Ca}^{2+} + \text{CO}_3^{2-} = \text{CaCO}_3 \downarrow$

24 (1) 取少量滤液与试管中, 加入盐酸酸化的氯化钡溶液, 有白色沉淀产生

(2) (1) 氯化钡 (硝酸钡) (2) 干燥 (3) 往过滤器中加水至恰好浸没沉淀, 待其自然流

干, 重复 2 ~ 3 次 (4) $x = \frac{m - 132n}{42}$