

# 2017~2018学年广东广州越秀区广州市执信中学初三上学期期中化学试卷

## 一、选择题 (每小题2分, 共20小题)

- 1 B 2 A 3 A 4 D 5 D 6 C 7 C 8 B 9 D 10 D 11 D  
12 A 13 D 14 B 15 D 16 A 17 C 18 C 19 C 20 D

## 二、填空题

- 21 (1) 2C  
(2)  $8\text{Cl}^-$   
(3) S  
(4) 1:一个水分子由 2 个氢原子和一个氧原子构成 (或一个水分子中含有 2 个氢原子)  
2:一个铝离子由带 3 个单位正电荷  
(5) 1:铁元素  
2:铁 (或金属铁、铁单质)  
3:铁原子

- 22 (1) ① 氮气  
② 氧  
③ 氧  
(2) ① 21% 或  $\frac{1}{5}$   
○

2 A、B

③ 吸附

④ 煮沸

⑤ 用淘米水浇花 (收集洗衣机用水冲洗厕所)

23 (1) 氨气分子与氯化氢分子向对方瓶子不断运动, 接触, 发生化学反应

(2) 化学反应前后原子的种类与数目均不改变 (或化学反应中分子被拆成原子, 原子再重新组合)

(3) 1: 氨气 + 氯化氢 → 氯化铵

2: 化合反应

(4) 一定体积的容器中, 气体分子减少, 压强降低, 低于大气压, 因此塑料瓶变瘪了

24 (1) 1: 氦原子、氖原子、氩原子

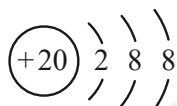
2: 稀有气体

3: 5

(2) 1: 同一横行元素的原子核外具有相同的电子层数

2: 同一纵行元素的原子核外具有相同的最外层电子数

(3)



25 (1) 高锰酸钾  $\xrightarrow{\Delta}$  锰酸钾 + 二氧化碳 + 氧气

(2) ① 1:C

2:H

② 1:B

2:E、H

26 (1) 1: 明矾

2: 漏斗下端未紧靠烧杯内壁

(2) 1:铁架台

2:滤纸

3:漏斗

4:烧杯

(3) 物理变化

(4) 煮沸

27

(1) 其他条件相同情况下，浓度越大，过氧化氢溶液分解的速率越快

(2) 1:缓慢有少量气泡冒出

2:取一支试管加入 3 ~ 5 mL 15% 的过氧化氢溶液，然后把试管放入盛有热水的烧杯中

3:迅速有大量气泡冒出

(3) B

28

操作	现象	结论
分别取少量的两种溶液于试管中，分别用吸管向两试管吹气	其中一支试管变浑浊；另一支试管没变化	变浑浊的试液是澄清石灰水；无变化的试液是糖水