2017~2018学年广东广州天河区广州市天河外国语学校初三上学期期中化学试卷

一、选择题

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

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

二、非选择题

21 (1) ① 1:H_2

2:$2Zn$

3:He

4:$3Cl^-$

5:NH_4NO_3

6:H_2CO_3

② $\overset{+3}{Fe}Cl_3$

(2) ① 1 个二氧化氮分子中有 2 个氧原子

② 2 个一氧化碳分子

③ 1 个硫酸根带 2 个单位的负电荷

④ 氧化镁中镁的化合价为 +2 价

22 (1) ①④⑥⑨

(2) ③⑧⑩

(3) ②⑤⑦

(4) ③⑧⑩

23 (1) 二氧化钌

(2) 4

24 (1) $P + O_2 \rightarrow P_2O_5$

(2) S

(3) 质子数不同

(4) D

25 (1) ① 分子之间有间隔

② 氮气、二氧化硫

③ N、H

(2) ① 1:7

2:得

② 1:B

2:C、E

③ $CO + H_2 \rightarrow CH_3OH$

26 (1) ① 1:加肥皂水

2:泡沫较多，浮渣较少

3:煮沸

② +6

③ 吸附

④ 蒸馏

⑤ 1:H_2

2:O_2

3:$2:1$

4:带火星的木条

⑥ 1:$H_2O \xrightarrow{通电} H_2 + O_2$

2:氢元素和氧元素

(2) ① 1:过滤

2:烧杯、漏斗

3:a、c

② Ⅱ

27 (1) 长颈漏斗

(2) 1:$KClO_3 \xrightarrow[\Delta]{MnO_2} KCl + O_2 \uparrow$

2:B、H

3:C、F

(3) D、H

(4) 1:a

2:验纯

28 (1) B 烧杯中本来就有水，开始 B 烧杯中的溶液不变红就说明水不能使酚酞变红

(2) 1:不能

2:错误

3:红

4:正确

29 1:将两种液体各取少量于两支试管中，然后在两支试管中各加入少量二氧化锰，并用带火星的木条进行检验

2:如果有大量气泡产生，且木条复燃，则该试管所盛液体是过氧化氢溶液；如果无明显现象（或没有气泡产生），木条不复燃，则该试管所盛液体是水