

## 2017~2018学年北京西城区高一上学期期末化学试卷

### A卷 ( 满分100分 )

可能用到的相对原子质量 : H-1 C-12 N-14 O-16 Na-23 Cl-35.5

选择题 ( 1~10小题 , 每小题2分 ; 11~20小题 , 每小题3分。每小题只有一个选项符合题意 )

1. 【答案】 D

2. 【答案】 A

3. 【答案】 B

4. 【答案】 C

5. 【答案】 D

6. 【答案】 A

7. 【答案】 C

8. 【答案】 D

9. 【答案】 D

10. 【答案】 D

11. 【答案】 C

12. 【答案】 B

13. 【答案】 C

14. 【答案】 A

15. 【答案】 B

16. 【答案】 D

17. 【答案】 B

18. 【答案】 D

19. 【答案】 B

20. 【答案】 A

非选择题 (共50分)

21. 【答案】 (1) ④

(2) ②③

(3)  $\text{NaCl} = \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$

22. 【答案】 (1) ②

(2) ④

(3) ③

(4) ①

23. 【答案】 1. Fe

2.  $\text{CuSO}_4$

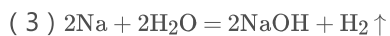
3. 1

24. 【答案】 (1) 钠熔成小球——钠与水反应放出大量热，而且钠的熔点较低

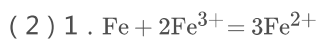
钠四处游动，嘶嘶作响——产生了气体

钠浮在水面上——钠的密度比水小

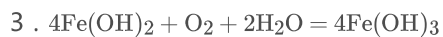
(2) 碱性物质



25. 【答案】(1) 血红

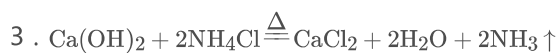


2. 先生成白色沉淀, 后来迅速变成灰绿色, 最后变成红褐色

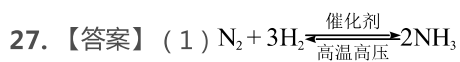


26. 【答案】(1) 1. B

2. D



(2) 湿润的红色石蕊试纸变蓝



(2) 设备 3

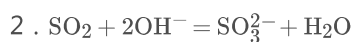
(3) 空气或氧气



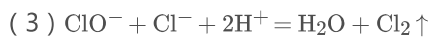
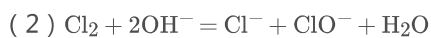
(2) 1. 品红溶液褪色

2. 还原

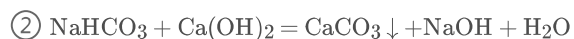
(3) 1. 吸收未反应的  $\text{SO}_2$



29. 【答案】(1) +1



30. 【答案】(1) ①  $\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{NaHCO}_3$



③ A、B

(2) ①  $\text{H}_2\text{O}$

② 1. 氧化

2. 6

31. 【答案】(1) 1. 1000 mL 容量瓶

2 . 5.3

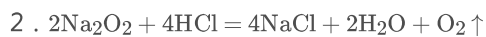
( 2 ) 0.09

( 3 ) 0.003

## B卷 ( 满分20分 )

### 非选择题 ( 共2小题 , 共20分 )

32. 【答案】 ( 1 ) 1 .  $O_2$



( 2 ) 1 .  $Cl_2 + 2I^- = 2Cl^- + I_2$



( 3 ) 1 . 1

2 . 1

3 . 2

4 . 2  $H_2O$

33. 【答案】 ( 1 )  $C + 4HNO_3 = CO_2 \uparrow + 4NO_2 \uparrow + 2H_2O$

( 2 ) 1 . 浓硝酸分解 , N 的化合价下降 , 所以 O 的化合价上升 , 由  $-2$  价升为  $0$  价 , 产生  $O_2$

2 . 1 : 4

( 3 ) ①  $NO_2$

② 木炭在空气中燃烧 , 只产生红热现象

③ 浓硝酸分解产生  $O_2$  和  $NO_2$  为  $1 : 4$  , 按照二者比例 , 产生的氧气浓度与空气相近

④ 迅速将其投入到盛满  $NO_2$  的试管中 , 若木炭立即复燃 , 反应完成后 , 加入少量澄清石灰水振荡 , 产生白色沉淀 ( 浑浊 ) , 说明起助燃作用的气体是  $NO_2$