

第一部分讲义参考答案

01 原子结构、同位素、相对原子质量

- 1、 β 电子流 α 射线 氦核 (氦离子) γ 电磁波
- 2、A
- 3、A
- 4、B
- 5、C
- 6、B
- 7、略
- 8、A/A
- 9、5:11
- 10、C
- 11、A

02 核外电子排布、电子式、离子

- 1、3 2 3
- 2、A
- 3、A
- 4、C
- 5、略
- 6、D
- 7、C
- 8、B

03 原子结构应用

- 1、D
- 2、C
- 3、A
- 4、C
- 5、C
- 6、A
- 7、A
- 8、B
- 9、B
- 10、B

04 物质的量及计算

- 1、D
- 2、B
- 3、D
- 4、D

- 5、略
- 6、略
- 7、2.2 1: 1 1: 2
- 8、B
- 9、D
- 10、A
- 11、D
- 12、C
- 13、A
- 15、16g/mol 16
- 16、B
- 17、B
- 18、C
- 19、C
- 20、95gmol 95 24

05 气体摩尔体积

- 1、微粒数目 微粒大小 微粒间的平均距离、
微粒数目 微粒间的平均距离、
微粒数目 微粒大小
- 2、1mol 任何气体所占的体积 V_m $V=nV_m$
- 3、D
- 4、C
- 5、C
- 6、D
- 7、B
- 8、D
- 9、略

第 6 章 物质的量浓度的计算

练习

- 1. 0.1mol/L;
- 2. 18.4 mol/L;
- 3. 34.7%, 18.38mol/L

4. 20.8mL
5. 0.3146
6. 26.5%
7. 硫酸 0.05 mol/L 盐酸 0.2 mol/L
8. A——24 LiOH; B——40 NaOH; C——56 KOH
9. 0.77

第7章 物质的量综合练习

练习:

1. D;
2. D
3. D
4. B
5. A
6. D
7. A
8. C
9. D
10. B
11. C
12. D
13. C
14. C
15. C
16. A
17. B

- 18. C
- 19. B
- 20. C
- 21. A
- 22. C
- 23. A
- 24. B
- 25. D

第 8 章 氧化还原反应的基本概念

- 1. D
- 2. C
- 3. B
- 4. C
- 5. D
- 6. D
- 7. B
- 8. B
- 9. B
- 11. D
- 12. A
- 13. B
- 14. A
- 15. C
- 16. C

17. A
18. B
19. B
20. C
21. C
22. 合理即可_
23. 酸；酸性和强氧化性
24. 略
25. 略

第 9 章 氧化还原反应的配平及简单计算

练习

(配平略)

1. C
2. A
3. C
4. A
5. C
6. C
7. A
8. B
9. A
- 10.略

第 10 章 氧化还原反应综合练习

练习

- 1.A

2. B
3. A
4. CD
5. D
6. B
7. C

第十二讲 化学键离子键离子化合物

【课后巩固】

1. D 2. D 3. D 4. C 5. D 6. BD 7. A 8. B 9. D 10. A
11. D 12. B
13. A
14. (1) 略; (2) $\text{NaH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2 \uparrow$

第十三讲 共价键共价化合物共价分子

【课后巩固】

1. C 2. D 3. C 4. B 5. D 6. C 7. A 8. 略
9. (1) ③④, ①⑤⑥⑦⑧, ②。 (2) ②③④; ①⑤⑦。 ①⑤⑥⑦。
10. 略。

第十四讲 阶段测试 (第 2 次)

- 一、1. B 2. B 3. B 4. C 5. A 6. A 7. A 8. A 9. D 10. B
11. A 12. C 13. A 14. B 15. D 16. B 17. D 18. C 19. D 20. B
21. D 22. B 23. C 24. A 25. D

二、综合分析题:

26. ①⑤, ②③, ④。
27. ①ADGJ; ②BF; ③CEI; ④H。
28. A
29. (1) $2\text{KClO}_3 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \rightleftharpoons 2\text{KCl} + 2\text{ClO}_2 \uparrow + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$
(2) ② (3) 0.2 (4) KClO_3 HCl Cl_2 ClO_2

*附加题:

1. D 2. B 3. C 4. (1) 略, 离子键。(2) <。

第十五讲 晶体与化学键+综合复习

【课后巩固】

一、

1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √ 6. × 7. √ 8. × 9. √ 10. × 11. × 12. × 13. √ 14. √ 15. × 16. × 17. × 18. √

二、

21. C 22. D 23. C 24. D

三、

25. X_2Y , AB, 1:1。

第十六讲 晶体与化学键综合练习

一、选择题:

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

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

21. B 22. A 23. D 24. B

二、综合分析题:

25. (1) ①(2) ③⑤ (3) ②④⑥ (4) ⑦

26. B

27. 略

28. $[\text{F}^-]^- \text{Ca}^{2+} [\text{F}^-]^-$ $\text{S} : \text{C} : \text{S}$