

中国**考王**丛书

zhan sheng zhong kao

战胜中考

初中化学

试题精选·解题思路

校名师
点提示
点点拨
识点详解
练一体

北京四中
北京八中
北京一六一中
人大附中
北京汇文中学
首都师大附中
北京师范大学
北京教育学院
联合编写组 编

下
册

光明日报出版社

《中国考王·战胜中考丛书》

初中化学

(下)

刘 鸿 荃 编 著

光明日报出版社

目 录

第一部分 中考化学试题精选

1. 1997 年北京市中考化学试题	(1)
2. 1996 年北京市中考化学试题	(12)
3. 1996 年上海市中考化学试题	(21)
4. 1996 年天津市中考化学试题	(30)
5. 1996 年安徽省中考化学试题	(40)
6. 1996 年武汉市中考化学试题	(50)
7. 1995 年北京市中考化学试题	(57)
8. 1995 年上海市中考化学试题	(68)
9. 1995 年天津市中考化学试题	(78)
10. 1995 年辽宁省中考化学试题	(88)
11. 1995 年成都市中考化学试题	(97)

第二部分 题型分析与解题思路点拨

一、客观命题	(109)
(一) 选择题	(109)
(二) 填空题	(120)
(三) 实验题	(136)
二、主观命题	(139)
计算题	(139)

第三部分 中考化学试题答案及评分标准

1. 1997 年北京市中考化学试题答案及评分标准 ... (141)
2. 1996 年北京市中考化学试题答案及评分标准 ... (144)
3. 1996 年上海市中考化学试题答案及评分标准 ... (146)
4. 1996 年天津市中考化学试题答案及评分标准 ... (149)
5. 1996 年安徽省中考化学试题答案及评分标准 ... (154)
6. 1996 年武汉市中考化学试题答案及评分标准 ... (158)
7. 1995 年北京市中考化学试题答案及评分标准 ... (161)
8. 1995 年上海市中考化学试题答案及评分标准 ... (165)
9. 1995 年天津市中考化学试题答案及评分标准 ... (168)
10. 1995 年辽宁省中考化学试题答案及评分标准
..... (173)
11. 1995 年成都市中考化学试题答案及评分标准
..... (176)

第一部分 中考化学试题精选

1. 1997 年北京市中考化学试题

北京市 1997 年初中毕业、升学统一考试

化 学 试 卷

第 I 卷 (选择题 50 分)

可能用到的相对原子质量(原子量): H—1 C—12
O—16 Fe—56

一、下列各题均有 4 个选项,其中只有 1 个是符合题意的。(共 50 分,每小题 1 分。)

1. 下列变化中,属于化学变化的是 ()

- (A)汽油挥发 (B)冰融化成水
(C)木炭燃烧 (D)矿石粉碎

2. 空气中体积分数(体积百分比)约占 21%的气体是 ()

- (A)氮气 (B)氧气
(C)二氧化碳 (D)稀有气体

3. 地壳中含量最多的元素是 ()

- (A)铁 (B)硅
(C)铝 (D)氧

4. 物质发生化学变化的本质特征是 ()
(A) 有发光放热现象 (B) 有新物质生成
(C) 有气体放出 (D) 有颜色变化
5. 能保持氧气化学性质的微粒是 ()
(A) 氧元素 (B) 氧分子
(C) 氧原子 (D) 氧离子
6. 下列物质中, 属于纯净物的是 ()
(A) 食盐水 (B) 澄清的石灰水
(C) 液态氧 (D) 新鲜的空气
7. 下列物质中, 属于氧化物的是 ()
(A) O_2 (B) MgO
(C) $KClO_3$ (D) H_2SO_4
8. 下列物质中, 可用来切割玻璃的是 ()
(A) 大理石 (B) 石墨
(C) 金刚石 (D) 铝
9. 冬天用煤火取暖, 若通风不良会使人中毒, 造成中毒的气体是 ()
(A) H_2 (B) O_2
(C) N_2 (D) CO
10. 下列物质在氧气中燃烧时, 能产生大量白烟的是 ()
(A) 碳 (B) 硫
(C) 磷 (D) 铁
11. 决定元素种类的微粒数是 ()
(A) 质子数 (B) 中子数
(C) 电子数 (D) 最外层电子数
12. 在 SO_2 中, 硫元素的化合价是 ()
(A) -2 (B) 0

(C) +4 (D) +6

13. 固体氯酸钾的颜色是 ()
(A) 红色 (B) 黑色
(C) 蓝色 (D) 白色
14. 下列金属中, 活动性最弱的是 ()
(A) Fe (B) Cu
(C) Mg (D) Zn
15. 下列气体中, 能使带火星的木条着火的是 ()
(A) 空气 (B) 二氧化碳
(C) 氮气 (D) 氧气
16. 下列物质在氧气中燃烧时, 集气瓶内需预先加入少量细砂或水的是 ()
(A) 硫 (B) 铁丝
(C) 木炭 (D) 红磷
17. 下列仪器中, 不能直接在酒精灯火焰上加热的 ()
(A) 蒸发皿 (B) 试管
(C) 燃烧匙 (D) 烧杯
18. 下列物质发生分解反应, 没有氧气生成的是 ()
(A) 高锰酸钾 (B) 碳酸钙
(C) 氯酸钾 (D) 水
19. 天然气的主要成分是 ()
(A) 二氧化碳 (B) 氮气
(C) 空气 (D) 甲烷
20. 尿素 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 是一种高效化肥, 它属于 ()
(A) 氮肥 (B) 磷肥
(C) 钾肥 (D) 复合肥料
21. 下列物质中, 式量为 44 的是 ()

- (A) CO (B) H₂
(C) O₂ (D) CO₂
22. 水中氢元素的质量分数(百分含量)为 ()
(A) 5.6% (B) 5.9%
(C) 6.7% (D) 11.1%
23. 碳酸钠(Na₂CO₃)的俗称是 (A)
(A) 纯碱 (B) 胆矾
(C) 生石灰 (D) 食盐
24. 下列物质中,属于碱的是 (A)
(A) NaOH (B) H₂SO₄
(C) NaCl (D) MnO₂
25. 下列物质中,易溶于水的是 ()
(A) CaCO₃ (B) BaSO₄
(C) AgCl (D) KNO₃
26. 下列物质在敞口的容器中放置一段时间后,质量减轻的是 ()
(A) 浓硫酸 (B) 浓盐酸
(C) 澄清的石灰水 (D) 氢氧化钠溶液
27. 下列溶液中,能使紫色石蕊试液变红的是 ()
(A) 食盐水 (B) 醋酸溶液
(C) 氢氧化钠溶液 (D) 石灰水
28. 下列物质在空气中充分燃烧后,生成物相同的一组是 ()
(A) C 和 CO (B) H₂ 和 C
(C) H₂ 和 CO (D) CO 和 CH₄
29. 向澄清的石灰水中通入二氧化碳,生成的沉淀是 ()
(A) CaCO₃ (B) CaO

(C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (D) BaSO_4

30. 关于水的组成,叙述正确的是 ()

(A) 由氢气和氧气组成

(B) 由氢分子和氧原子组成

(C) 由 2 个氢原子和 1 个氧原子组成

(D) 由氢元素和氧元素组成

31. 人体内胃液的近似 pH 值为 0.9~1.5,则胃液 ()

(A) 呈酸性 (B) 呈碱性

(C) 呈中性 (D) 酸碱性无法判断

32. 用工业酒精加水制成假酒属违法行为。这种假酒饮用后会使人眼睛失明,甚至死亡,这是因为其中含有

()

(A) 乙醇 (B) 醋酸

(C) 甲醇 (D) 碳酸

33. 人类生活需要洁净的空气,下列物质排放到空气中,不会使空气受到污染的是 ()

(A) 煤燃烧时产生的烟

(B) 汽车排放的尾气

(C) 氢气在空气中燃烧的产物

(D) 石油化工厂排放的废气

34. 实验室制取二氧化碳时常用 ()

(A) 木炭与氧气反应 (B) 煅烧石灰石

(C) 大理石与稀盐酸反应 (D) 碳酸钙与稀硫酸反应

35. 下列气体中,既有可燃性又有还原性的是 ()

(A) 氮气 (B) 氧气

(C) 二氧化碳 (D) 一氧化碳

36. 燃烧、缓慢氧化和自燃的相同点是 ()

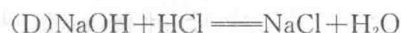
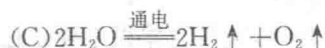
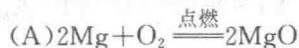
- (A)反应都需要点燃 (B)反应都有火焰
(C)反应都很剧烈 (D)都属于氧化反应
37. 下列关于原子的叙述中,正确的是 ()
(A)原子是化学变化中的最小微粒
(B)原子是构成物质的最小微粒
(C)原子是保持物质化学性质的最小微粒
(D)原子是不能再分的最小微粒
38. 化学反应前后,肯定不变的是 ()
(A)物质的种类 (B)原子的种类和数目
(C)分子的种类 (D)分子的数目
39. 下列关于溶液的叙述中,正确的是 ()
(A)溶液都是无色的 (B)溶液都是纯净物
(C)溶液都是混合物 (D)溶液是不均一的
40. 下列物质间不能发生反应的一组是 ()
(A)锌和稀硫酸 (B)铁和稀盐酸
(C)铜和稀硫酸 (D)镁和稀盐酸
41. 为了证明鸡蛋壳的主要成分是碳酸盐,向鸡蛋壳上滴加的药品是 ()
(A)稀盐酸 (B)氯化钠溶液
(C)石蕊试液 (D)酚酞试液
42. 下列物质的化学式中,书写错误的是 ()
(A)氧化铝(AlO) (B)氧化钙(CaO)
(C)碳酸钙(CaCO_3) (D)硫酸锌(ZnSO_4)
43. 粗盐提纯实验的主要操作步骤中,顺序正确的是 ()
(A)溶解、过滤、蒸发 (B)过滤、蒸发、溶解
(C)蒸发、溶解、过滤 (D)蒸发、过滤、溶解
44. 下列化学方程式中,书写正确的是 ()



45. 下列电离方程式中,书写正确的是 ()



46. 下列反应中,属于复分解反应的是 ()



47. 在化学反应 $A + B \longrightarrow C + D$ 中,7 克 A 和 10 克 B 恰好完全反应,生成 8 克 D,同时生成 C 的质量是

()

(A) 7 克

(B) 8 克

(C) 9 克

(D) 10 克

48. 在 Fe_2O_3 中,铁元素与氧元素的质量比为 ()

(A) 2 : 3

(B) 7 : 3

(C) 7 : 2

(D) 3 : 7

49. 把 15 克固体硝酸钾放入 85 克水中,完全溶解后,溶液中硝酸钾的质量分数(硝酸钾溶液的百分比浓度)为

()

(A) 15%

(B) 17.6%

(C) 21.4%

(D) 85%

50. 在 20℃ 时,将 18 克食盐放入 50 克水中完全溶解后恰

好达到饱和,则 20°C 时食盐的溶解度为 ()

- (A) 18 (B) 34
(C) 36 克 (D) 68 克

第 II 卷 (非选择题 30 分)

可能用到的相对原子质量(原子量): $\text{H}-1$ $\text{C}-12$ $\text{N}-14$
 $\text{O}-16$ $\text{Na}-23$ $\text{S}-32$ $\text{Cl}-35.5$ $\text{Cu}-64$ $\text{Ag}-108$

二、实验题(共 10 分,每空 1 分。)

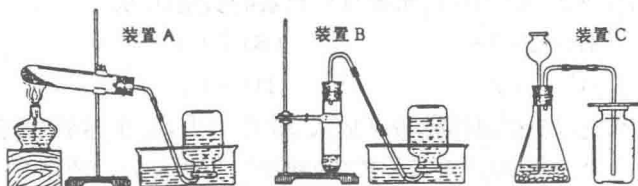
51. (1) 给试管里的液体加热,液体的体积不要超过试管容积的 _____, 应使用酒精灯火焰的 _____ 部分加热。

(2) 下面是实验室制取气体的装置图。看图回答(填装置代号):

装置 A

装置 B

装置 C



实验室制取氢气时应选用装置 _____; 制取
氧气时应选用装置 _____; 制取二氧化碳时

应选用装置_____。

(3) 检验集气瓶中二氧化碳是否收集满时, 应将燃着的木条放在_____。

(4) 在盛有少量稀硫酸的试管里, 注入几滴氯化钡溶液, 实验现象是_____, 反应的化学方程式为_____。

52. 在药匙、漏斗、托盘天平、烧杯、量筒、酒精灯、玻璃棒、铁架台八种仪器中, 选出实验室配制溶质质量分数(质量百分比浓度)一定的食盐溶液时, 必备的五种仪器(写名称):_____。

53. 某无色气体是 H_2 、 CO 和 CO_2 中的一种或几种, 将该气体依次通过灼热的氧化铜和澄清的石灰水, 观察到黑色的氧化铜逐渐变红, 澄清的石灰水不变浑浊, 则该气体是_____。

三、填空题(共 14 分, 54、55、56 小题每空 1 分, 57 小题 2 分。)

54. (1) 在炼钢、除锈、灭火、填充气球等实际应用中, 氧气可用于_____, 氢气可用于_____, 二氧化碳可用于_____, 硫酸可用于_____。

(2) 某元素的原子结构示意图为: , 该元素的原子核内有_____个质子。

(3) 用符号表示: 2 个水分子_____, 4 个氢氧根离子_____。

(4) 用氯酸钾制取氧气时要加入少量二氧化锰, 二氧化锰起_____作用。在氢气还原氧化铜的反应中, 氢气是_____剂。

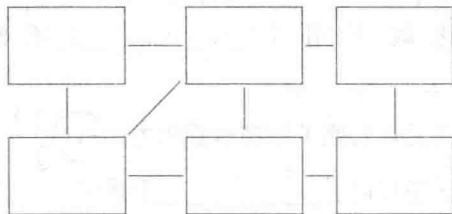
55. 质量相同的甲烷、氢气、硫分别在氧气中充分燃烧, 其中消耗氧气最少的物质是_____。

56. 右图为高温下用过量的木炭还原氧化铜的实验装置图(图中给试管加热的部分省略)。



a 处排出的气体中, 除没有排净的空气和没有被完全吸收的二氧化碳外, 还一定含有_____气体, 写出有关的化学方程式:

57. 现有 H_2SO_4 、 BaCl_2 、 NaOH 、 Na_2CO_3 、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 五种溶液和 CO_2 一种气体, 有下图所示的相互反应关系, 图中每条连线表示两端的物质可以发生化学反应, 试将它们的化学式填入图中相应的六个方框中。



四、计算题(共 6 分, 每小题 3 分。)最后结果保留一位小数。

58. 在加热条件下, 用足量的氢气还原 8 克氧化铜, 充分反应后生成多少克铜?

59. $t^\circ\text{C}$ 时 58.5 克氯化钠溶液跟 55.85 克硝酸银溶液恰好

完全反应。反应后过滤,得到沉淀 14.35 克。将滤液蒸发掉 81.5 克水,再冷却到 $t^{\circ}\text{C}$ 时溶液恰好饱和。求:

- (1) 完全反应后生成多少克硝酸钠?
- (2) 滤出沉淀后所得溶液中硝酸钠的质量分数(该溶液的百分比浓度)是多少?
- (3) $t^{\circ}\text{C}$ 时硝酸钠的溶解度为多少?

2. 1996 年北京市中考化学试题

1996 年北京市初中毕业、升学统一考试

化 学 试 题

第 I 卷(选择题共 50 分)

一、下列各题均有四个选项,其中只有一个是符合题意的。(共 40 分,每小题 1 分)

1. 下列变化中,属于化学变化的是 ()

- (A) 酒精燃烧 (B) 矿石粉碎
(C) 铁丝弯曲 (D) 汽油挥发

2. 下列叙述中,属于氧气的化学性质的是 ()

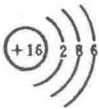
- (A) 无色无味 (B) 不易溶于水
(C) 密度比空气大 (D) 能跟红磷反应

3. 按体积计算,空气中含量最多的气体是 ()

- (A) 氮气 (B) 氧气
(C) 二氧化碳 (D) 稀有气体

4. 下列符号中,表示钙元素的是 ()

- (A) Ne (B) Cl (C) N (D) Ca

5. 某元素的原子结构示意图是  ,该元素的原子

最外层电子数是 ()

- (A) 16 (B) 2 (C) 8 (D) 6

6. 下列关于水的组成,叙述正确的是 ()
(A)水是由氢气和氧气组成的
(B)水是由氢元素和氧元素组成的
(C)水是由氢分子和氧原子组成的
(D)水是由氢分子和氧分子组成的
7. 下列物质中,属于混合物的是 ()
(A)氯化钾 (B)三氧化二铝
(C)空气 (D)蒸馏水
8. 下列物质中,属于单质的是 ()
(A) KMnO_4 (B) MgSO_4 (C) N_2 (D) MnO_2
9. 下列物质中,属于氧化物的是 ()
(A) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (B) SO_2 (C) O_2 (D) KClO_3
10. 下列固体物质中,颜色为黑色的是 ()
(A)碳酸钙 (B)木炭
(C)氢氧化铜 (D)氯酸钾
11. 下列气体中,能使带火星的木条着火的是 ()
(A)水蒸气 (B)氮气
(C)二氧化碳 (D)氧气
12. 下列物质在氧气中燃烧,能发出蓝紫色火焰的是 ()
(A)碳 (B)磷 (C)镁 (D)硫
13. 下列气体中,对人体有剧毒的是 ()
(A)氧气 (B)氮气
(C)一氧化碳 (D)二氧化碳
14. 下列物质长期暴露在空气中,质量不变的是 ()
(A)氯化钠 (B)浓硫酸
(C)浓盐酸 (D)固体氢氧化钠