# 学习及考试资料整理汇编

## ——备考冲刺篇——

## （考点或配套习题突击训练专用）

# 初中化学基础知识点汇总（中考）

## 初中化学基础知识 100 问：

▪1. 化学变化的基本特征？

有新物质生成

▪2. 化学变化的关键词（至少 5 个）

燃烧、腐蚀、变质、酿酒、光合作用、呼吸作用、生锈

▪3. 描述水的构成奥秘

①水是由水分子构成的

②每个水分子由两个氢原子和一个氧原子构成

③水由氢氧元素组成

▪4. 保持水化学性质的微粒是？

水分子

▪5. 科学探究过程中收集证据包括哪些环节？

设计实验方案、进行实验

▪6. 固体药品存放在?粉末状用什么取用?块状固体用什么取用？

广口瓶/药匙或纸槽/镊子

▪7. 酒精灯用什么点燃?如何熄灭?用哪部分加热？

火柴/灯帽盖灭/外焰

▪8. 液体加热的注意事项

液体体积不超过 1/3

试管夹夹持在离口 1/3 处

擦干外壁再加热，先预热再加热

倾斜 45°

- 9. 量筒的用途?集气瓶的用途?

①量度液体的体积

②收集或储存少量气体

- 10. 三态变化中，水分子的情况?

水分子的数目和大小不变，间隔和排列方式改变

- 11. 分子的基本性质

分子的质量和体积很小；相互间有间隔；总在不停地运动

- 12. 水的天然循环通过什么实现的?

三态变化

- 13. 沉降除去哪些杂质?通常加入?作用是?

大颗粒不溶性杂质/明矾/加速泥沙沉降

- 14. 过滤除去哪些杂质?过滤用到的仪器?玻璃棒的作用?

小颗粒不溶性杂质/烧杯、漏斗、玻璃棒、铁架台（带铁圈）/引流

- 15. 过滤后滤液浑浊的原因?

滤纸破损、液面高于滤纸、仪器本身不干净

- 16. 过滤慢的原因?

杂质过多、滤纸未紧贴漏斗内壁

▪17. 除去水中有颜色和异味的杂质通常加入?作用?

活性炭/吸附

▪18. 如何去除可溶性杂质?

蒸馏

▪19. 水中的微生物如何除?属于什么变化?

杀菌消毒/化学变化

▪20. 硬水和软水如何区分?软水对应的现象?生活中如何降低水的硬度?

肥皂水/泡沫丰富/煮沸

▪21. 举例说出两种混合物、两种纯净物

混合物—空气、海水、石头等;

纯净物—氢气、水、氧气等

▪22. 电解水过程中，正极---气体?怎么验证的?现象?说明气体的性质?

氧气、带火星的木条、木条复燃、助燃性

负极---气体?怎么验证的?现象?说明气体的性质?

氢气、点燃的火柴、气体被点燃，火焰呈淡蓝色、可燃性

▪23. 化学变化的实质?

破坏旧分子，形成新分子，即原子的重新组合

▪24. 用微观角度解释化学变化中一定不变的是?一定改变的是?可能改变的是?

原子的种类和数目/分子的种类/分子的数目

- 25. 化学变化中，最小的微粒？

原子

- 26. 电解水文字表达式?氢气燃烧的文字表达式?

水 $\xrightarrow{\text{通电}}$ 氢气+氧气

氢气+氧气→水

- 27. 通过电解水实验得到的结论是什么？

①电解水生成氢气和氧气

②正氧负氢，氢二氧一

③水由氢氧元素组成

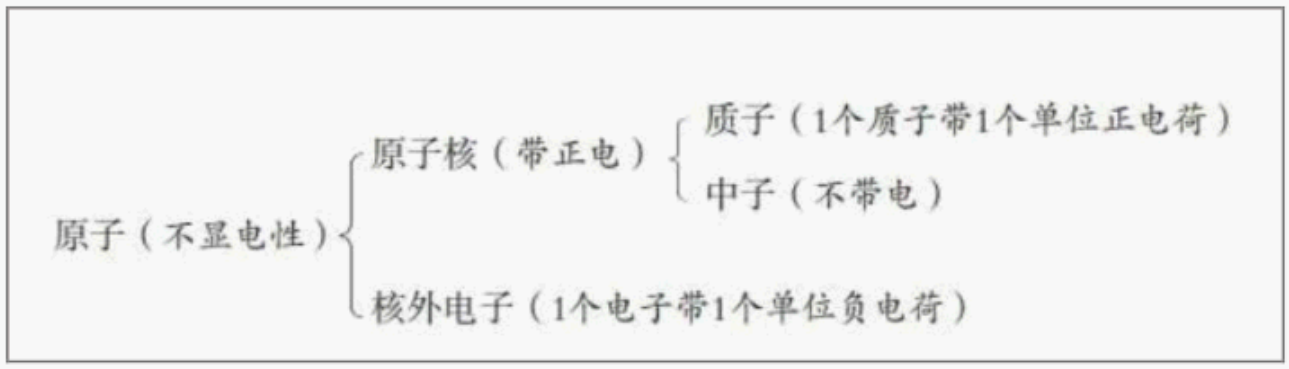
- 28. 点燃氢气前应进行什么操作？

验纯

- 29. 分解反应、化合反应的特点？

一变多、多变一，都是化学反应

- 30. 原子的结构，并注明各微粒的带电情况




- 31. 原子中的等量关系

质子数=核电荷数=核外电子数

- 32. 决定原子种类的是？

质子数

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/868054067124006052