

2006年度名师初中化学教学辅导之八 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E5_BA_A6_c64_155891.htm

第八单元知识点一、金属材料1

、金属材料 纯金属（90多种）合金（几千种）2、金属的物理性质：

（1）常温下一般为固态（汞为液态），有金属光泽。

（2）大多数呈银白色（铜为紫红色，金为黄色）（3）

有良好的导热性、导电性、延展性3、金属之最：（1）铝：

地壳中含量最多的金属元素（2）钙：人体中含量最多的金属元素

（3）铁：目前世界年产量最多的金属（铁>铝>铜）（4）

银：导电、导热性最好的金属（银>铜>金>铝）（5）铬：

硬度最高的金属（6）钨：熔点最高的金属（7）汞：熔点最低的金属

（8）钨：密度最大的金属（9）锂：密度最小的金属4、金属分类：

黑色金属：通常指铁、锰、铬及它们的合金。重金属：如铜、锌、铅等

有色金属轻金属：如钠、镁、铝等；有色金属：通常是指除黑色金属以外的其他金属。5、

合金：由一种金属跟其他一种或几种金属（或金属与非金属）一起熔合而成的具有金属特性的物质。★：一般说来，合金的熔点比各成分低，硬度比各成分大，抗腐蚀性能更好合金铁的合金铜合金焊锡钛和钛合金形状记忆金属生铁钢黄铜青铜:成分含碳量2%~4.3%含碳量0.03%~2%铜锌合金铜锡合金铅锡合金钛镍合金备注不锈钢：含铬、镍的钢具有抗腐蚀性能紫铜为纯铜熔点低注：钛和钛合金：被认为是21世纪的重要金属材料，钛合金与人体有很好的“相容性”，因此可用来制造人造骨等。（1）熔点高、密度小 优点（2）可塑性好、易于加工、机械性能好（3）抗腐蚀性能好 100Test 下载频

道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com