

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称： 宝石合成及优化处理

[2017年秋季] 层次： 高起专 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、名词解释

1. 合成宝石(4分)
2. 热处理：(4分)
3. 填充处理(4分)
4. 焰熔法(4分)
5. 助熔剂法(4分)

二、问答题

1. 焰熔法合成的星光蓝宝石有什么特征？(10分)
2. 冷坩埚法合成的宝石品种及鉴定特征？(10分)
3. 综述宝石的热处理可以改变宝石的哪些物理性质？（举例说明）。(15分)
4. 为什么要对宝石进行充填处理？举例说明。(15分)
5. 综述绿柱石类宝石优化处理的方法及处理后的变化。(15分)
6. 综述水热法合成祖母绿的主要鉴定特征。(15分)