

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 宝石合成及优化处理

[2017年春季] 层次： 专升本 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. 宝石优化(4分)
2. 填充处理(4分)
3. 拼合处理(4分)
4. B货翡翠(4分)
5. 助熔剂法(4分)

二、问答题

1. 水热法合成宝石的基本原理是什么？(10分)
2. 为什么要对宝石进行充填处理？举例说明。(10分)
3. 合成碳化硅采用什么方法？其主要鉴定特征有哪些？(10分)
4. 常用注入填充法改善的宝石品种有哪些？常用于染色和着色改善的宝石品种有哪些？(10分)
5. 辐照处理.激光钻孔.高温高压处理钻石的目的是什么？(10分)
6. 综述水热法合成祖母绿的主要鉴定特征。(15分)
7. 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)