

2014 年中国地质大学(武汉)865 宝石学考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 leex1013 提供

一、【名词解释】5 个 30 分

1. 结晶轴
2. 他色性
3. mabe 珠
4. 黑色蝴蝶结
5. 异极象

二、【选择】15 分，一分一个

1. 红柱石晶体常数特点
2. 可见热浪效应的宝石是什么
3. 一轴晶 No 的方向与哪个方向平行
4. 玳瑁的色斑特征
5. 钻石的改色方法
6. 阴极发光源的激发源
7. 绿松石的折射率和比重
8. 仿钻材料中色散值最高的是什么
9. 独山玉的化学成分
10. 合成莫伊桑石的光率体形状

三、【填空】30 分一空一分

1. 鸡血石的矿物成分及保存条件
2. 琥珀的国内和国际产地
3. X 射线、红外光谱仪的波长范围
4. 影响火彩的五个因素

四、【大题】75 分

1. 红宝石、祖母绿、变石的呈色机理和吸收光谱
2. 测试宝石吸收光谱的仪器，并简述其中一种仪器的原理和结构（分光镜）
3. 琥珀的宝石学的特征及其相似物的鉴别
4. 软玉的历史文化，宝石学特征，市场前景，籽料和仿籽料的区别
5. 什么叫偏光片及其在宝石学中的应用
6. 描述 BE 扩散处理的方法及鉴别特征，举例说明其鉴别特征
7. 什么叫助溶剂，助溶剂法合成祖母绿的鉴别特征

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

Kao^{an}.com 考研网