

中国地质大学（北京）2024 年下半年高等教育自学考试

宝石及材料工艺学专业（专升本）实践类课程考核说明

（专业代码 080410T）

一、考核科目：《宝石材料合成与测试技术》（课程代码：13292）

二、考核方式：实验考试。

三、参考教材及考核范围：

1. 参考教材：《宝石人工合成技术（第三版）》，何雪梅、沈才卿，化学工业出版社，2020 年版。

2. 考核范围：考核章节为第三章到第十章，重点章节为第三、四、五、八和九章。

四、考试具体要求：

1. 考试时间：2024 年 11 月 3 日 14:00-15:30，共 90 分钟。

2. 考生应携带身份证原件、《宝石材料合成与测试技术》课程报考凭单参加考试。

3. 每场 40 名考生，分为 5 组，每组 8 人，每组设 1 名监考老师。

4. 每组提供 8 个实物样品，5 张图片，共 13 个样品，为每名考生提供一个放大镜。

5. 考生根据 2 颗宝石的特征区分哪个为合成哪个为天然（2 颗*2 组）；根据标本（2 颗）的外观判断合成方式；判断 1 颗标本的宝石品种并给出常见的合成方式（1 颗*2 组）；根据大型仪器的图片作答仪器名称及应用；根据谱线特征（图片）判断宝石品种。

6. 考试过程中，严禁携带任何参考资料。

7. 考试过程中，考生应保持安静，交头接耳、相互讨论者按作弊处理。

2. 考试地点及交通方式

(1) 考试地点：北京市海淀区学院路 29 号中国地质大学（北京）继续教育学院
海业楼二层多功能教室（入口位于海业商务发展中心东侧，中国建设银行旁）。



(2) 因学校周边车位紧张，请广大考生绿色出行。

(3) 交通方式：

地铁昌平线 学院桥站（A 出口）；

公交车：●86，307，311，375，398，508 中国地质大学站下车；
●26，145，331，375，438，478，484，490，603，606，632，693，928 成府
路口南下车。