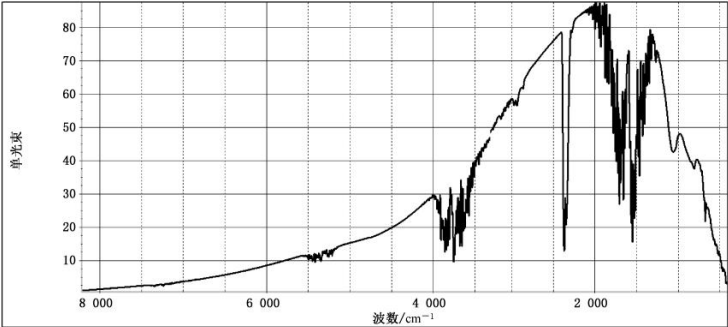
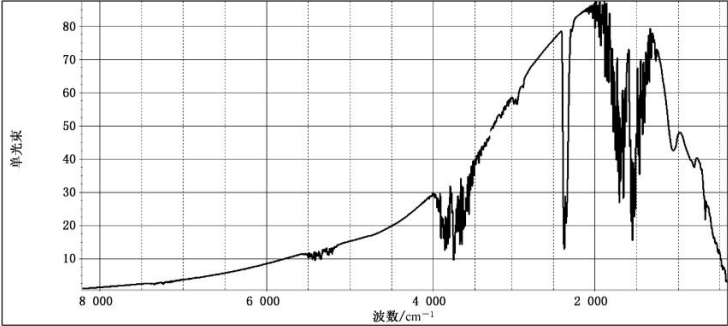
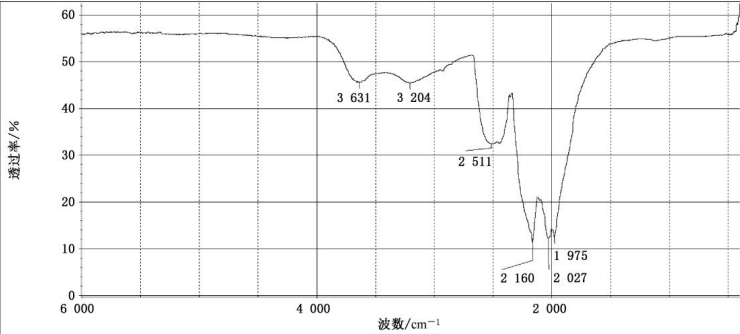
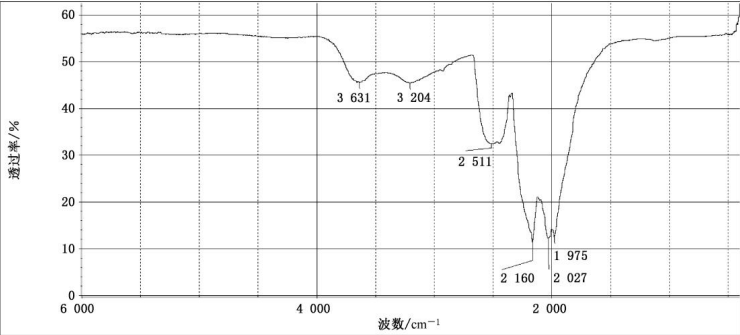
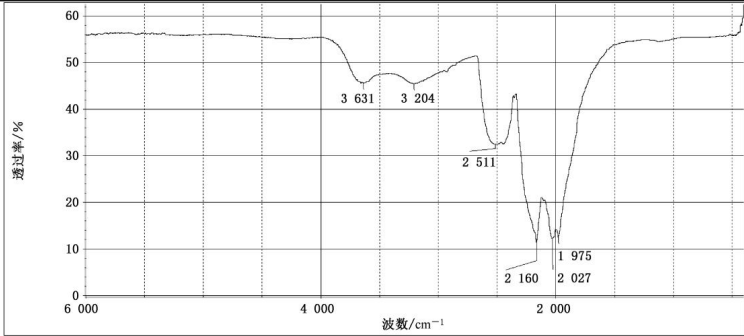
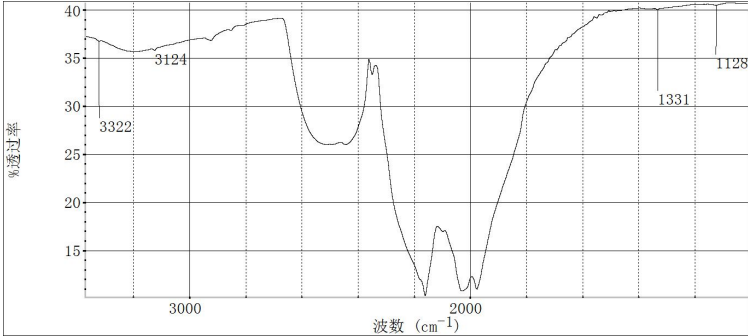
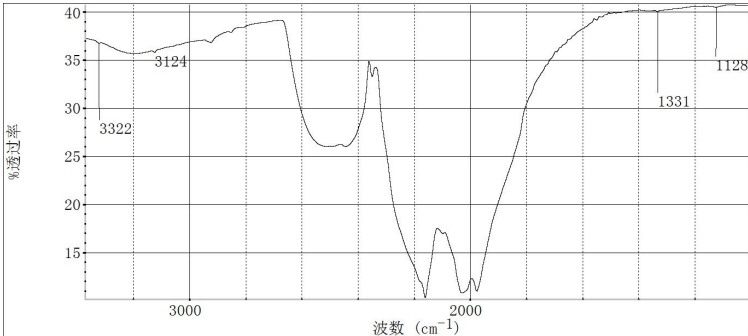
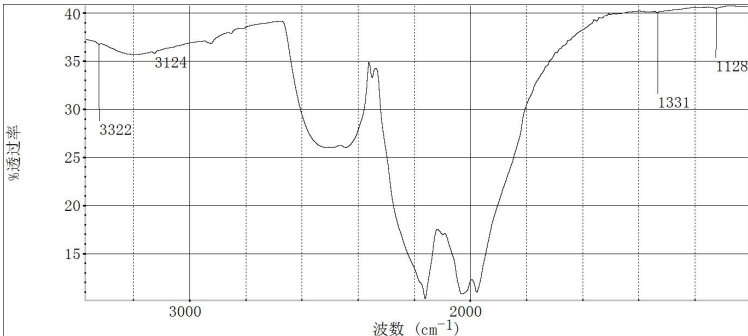
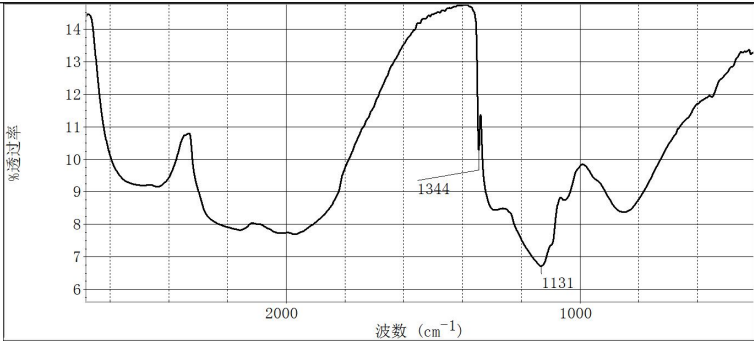
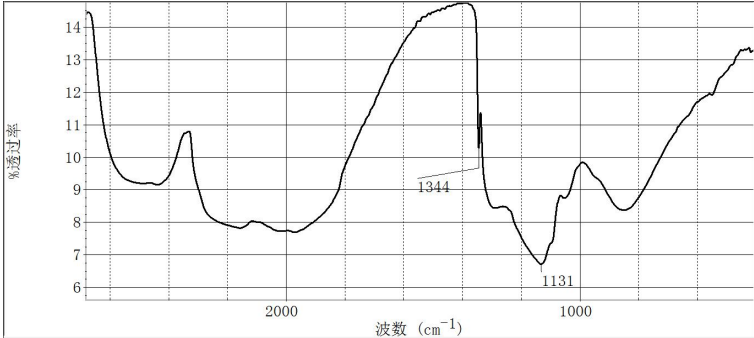
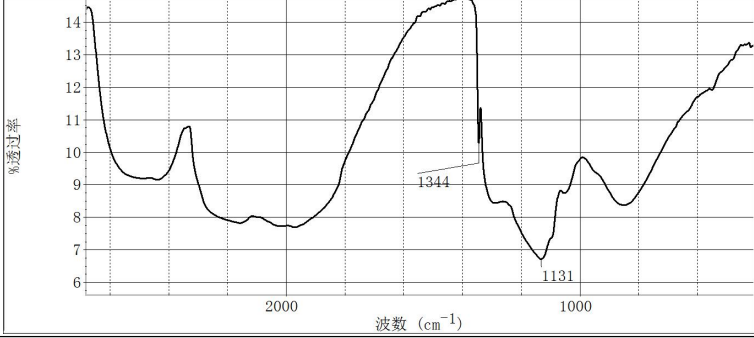
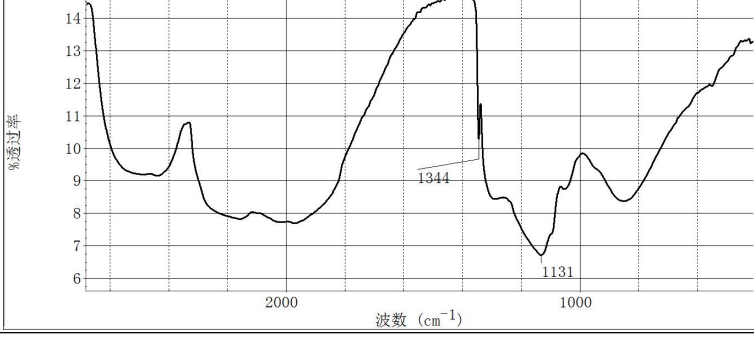
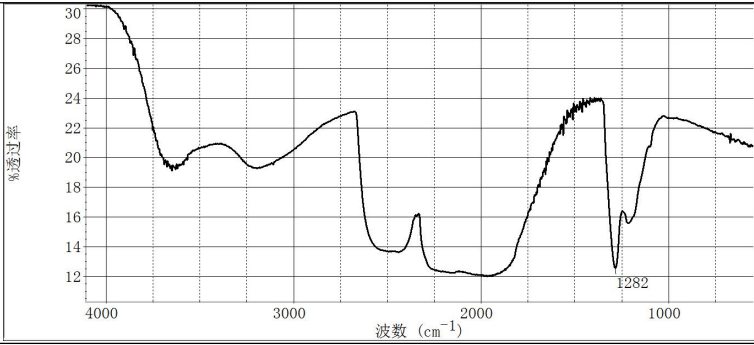
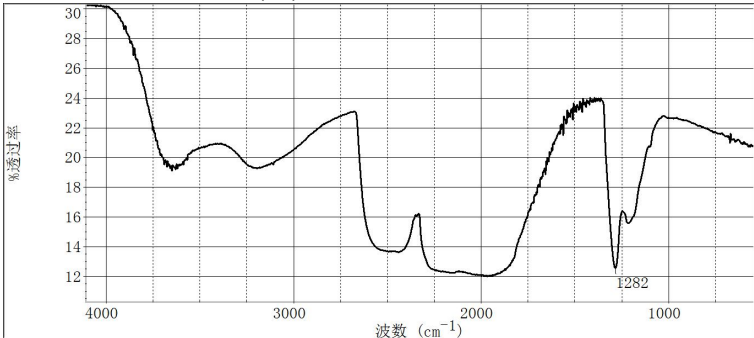
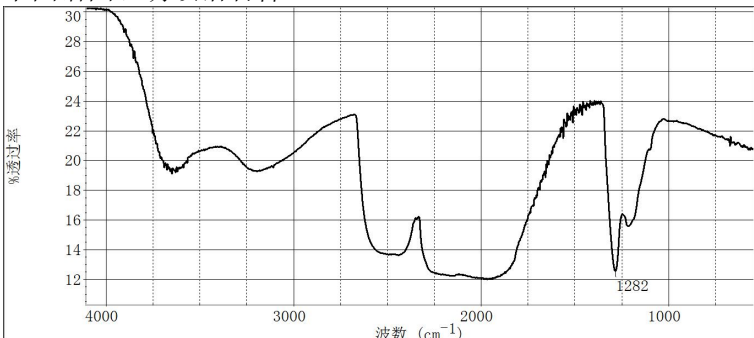
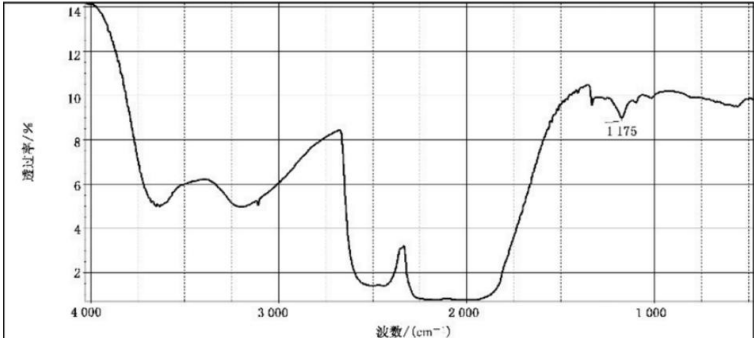
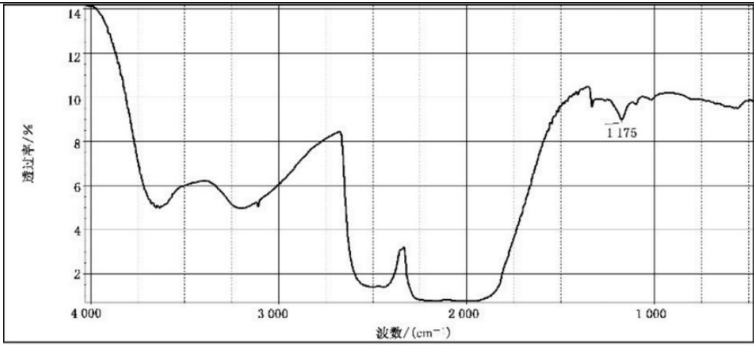
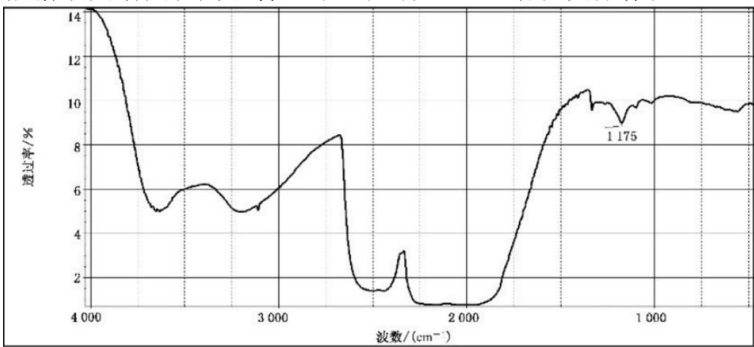
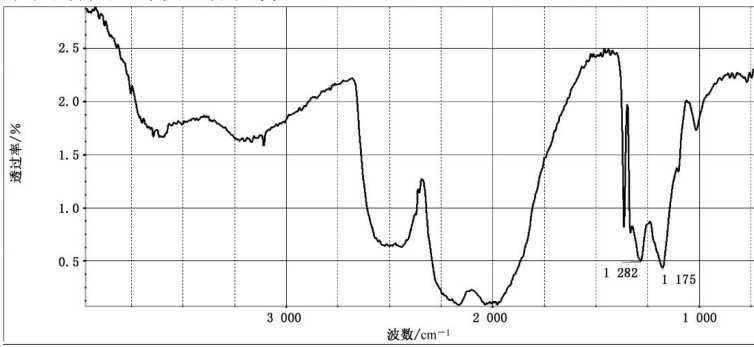
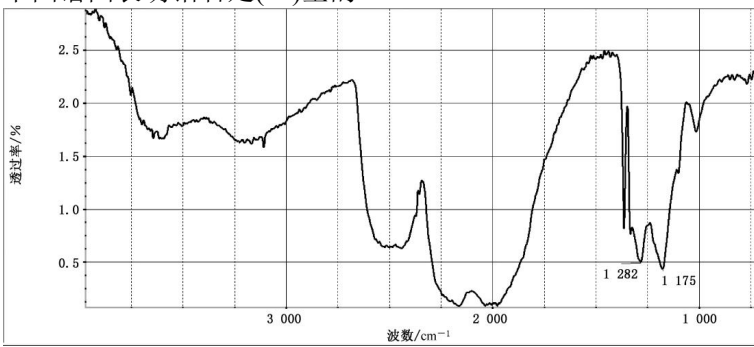


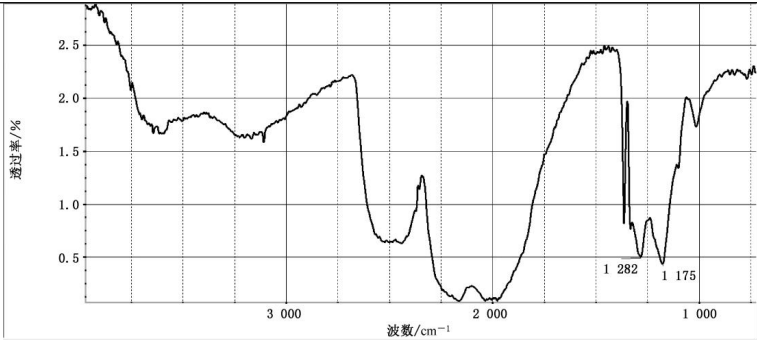
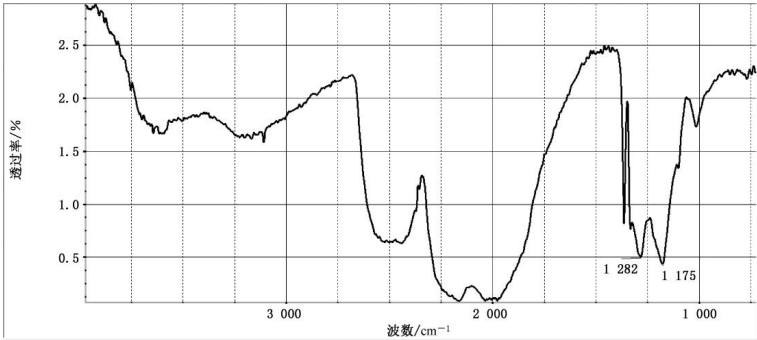
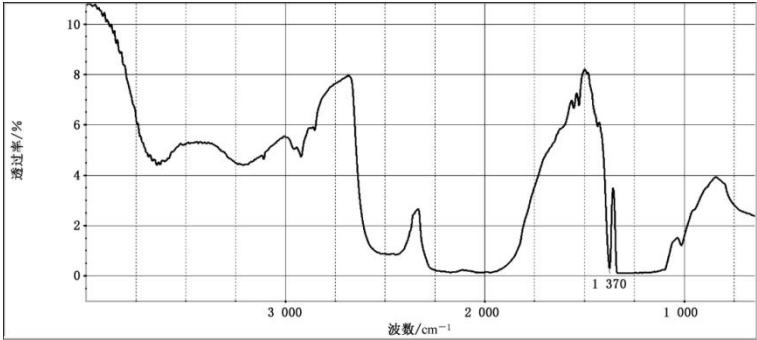
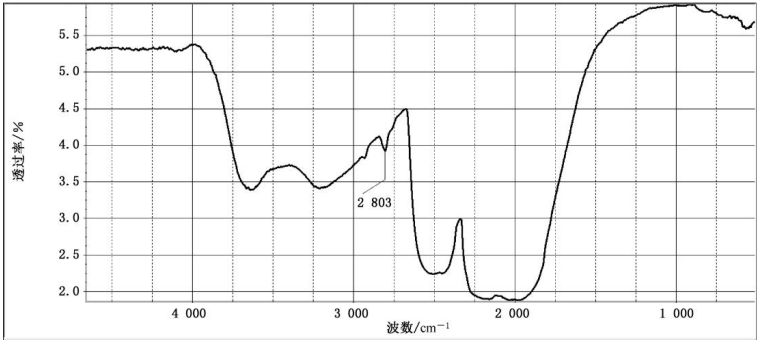
| 序号 | 题型  | 题目内容                                                                                                                                                                       | 可选项                                         | 答案 |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
| 1  | 选择题 | <p>下图是一张大气背景单光束红外光谱图，在 1800-1400 <math>\text{cm}^{-1}</math> 间可见密集峰，这是由空气中的 ( ) 造成的</p>  | A 氧气<br>B 氮气<br>C 二氧化碳<br>D 水               | D  |
| 2  | 选择题 | <p>下图是一张大气背景单光束红外光谱图，在 2350 <math>\text{cm}^{-1}</math> 左右可见明显峰，这是由空气中的 ( ) 造成的</p>     | A 氧气<br>B 氮气<br>C 二氧化碳<br>D 水               | C  |
| 3  | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是 ( ) 型的</p>                                                                | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb              | B  |
| 4  | 选择题 | <p>下图谱图表明该钻石 ( )</p>                                                                   | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是经优化处理的<br>D 以上选项都有可能 | D  |
| 5  | 选择题 | <p>下图谱图证明该钻石 ( )</p>                                                                                                                                                       | A 含氮<br>B 含硼<br>C 含氢<br>D 以上选项都不对           | D  |

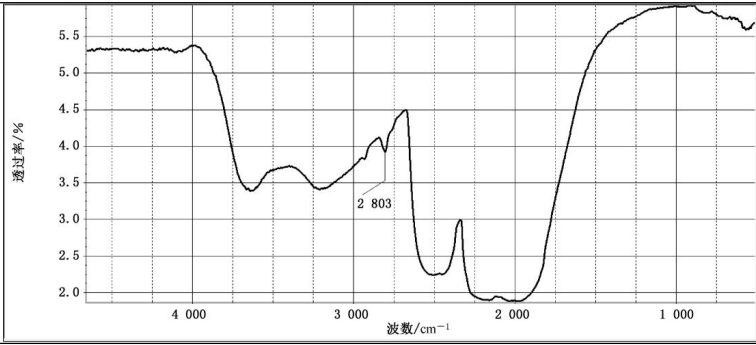
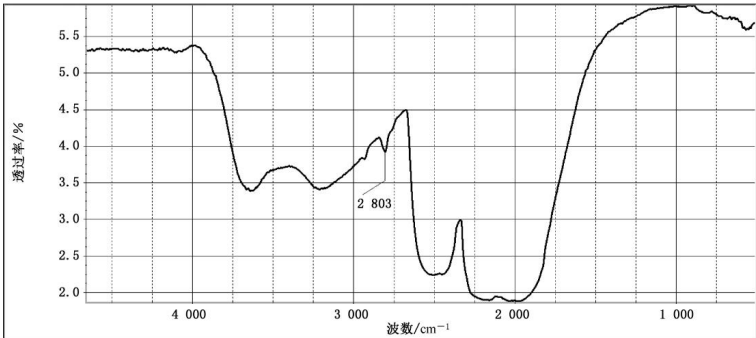
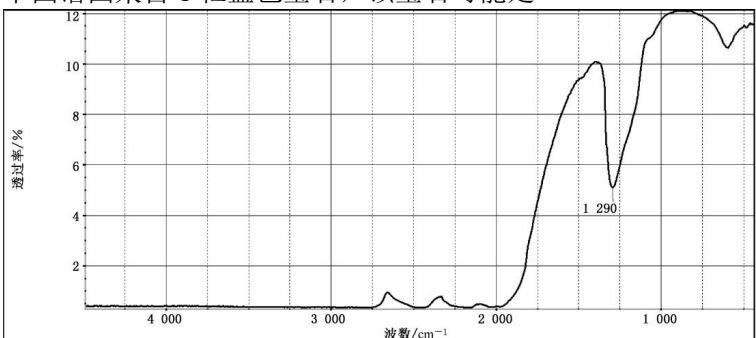
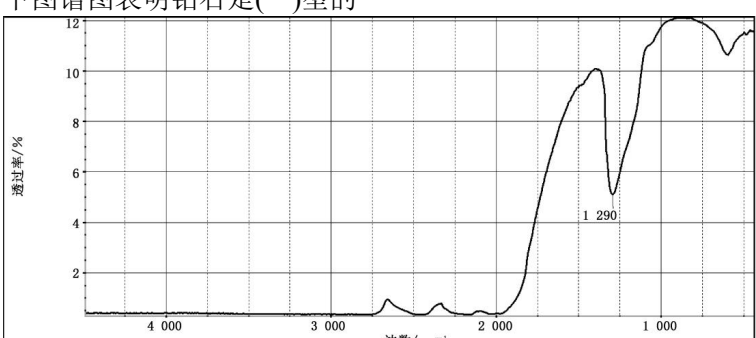
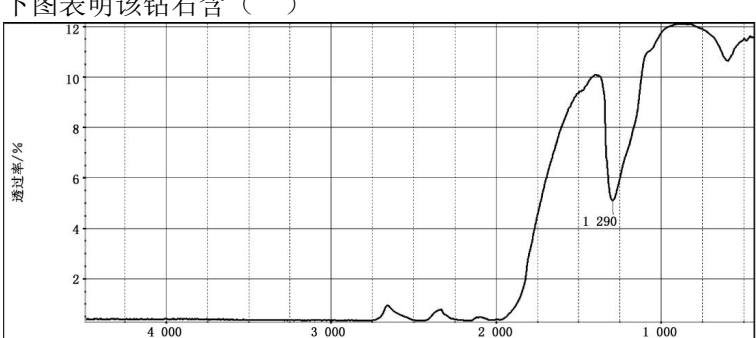
|   |     |                                                                                                                   |                                         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
|   |     |                                 |                                         |   |
| 6 | 选择题 | 下图谱图证明该钻石 ( )<br>               | A 含氧<br>B 含硼<br>C 含氢<br>D 以上选项都不对       | C |
| 7 | 选择题 | 下图谱图所标注的峰较弱, 但可以确定钻石含 ( )<br> | A 单原子氮<br>B 双原子氮<br>C 三原子氮<br>D 以上选项都不对 | A |
| 8 | 选择题 | 下图谱图所标注的峰较弱, 但可以确定钻石含 ( )<br> | A 氮<br>B 硼<br>C 氧<br>D 以上选项都不对          | A |
| 9 | 选择题 | 下图谱图对应的钻石最典型的颜色是( )色                                                                                              | A 蓝<br>B 绿<br>C 黄<br>D 无                | C |

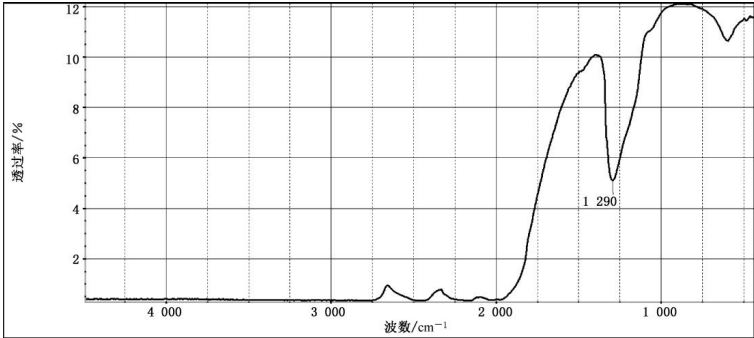
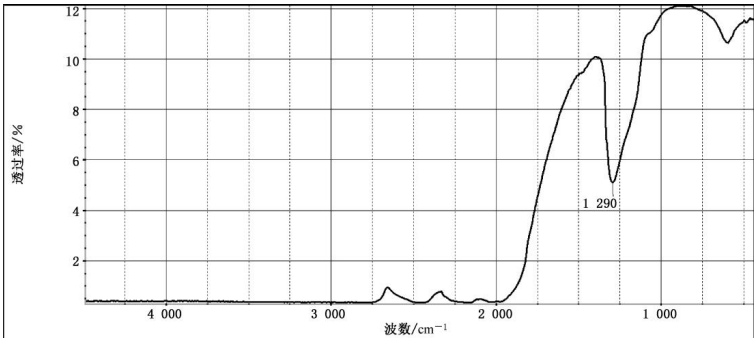
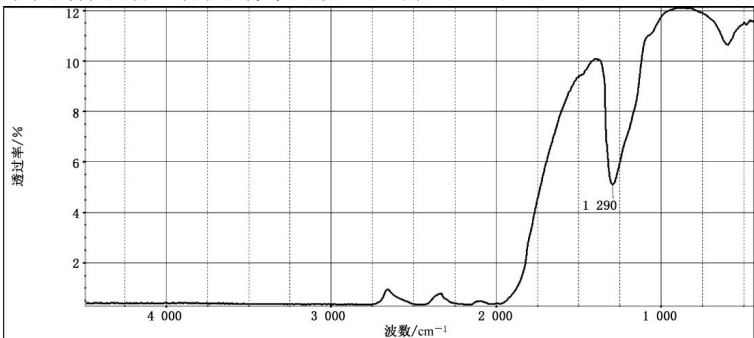
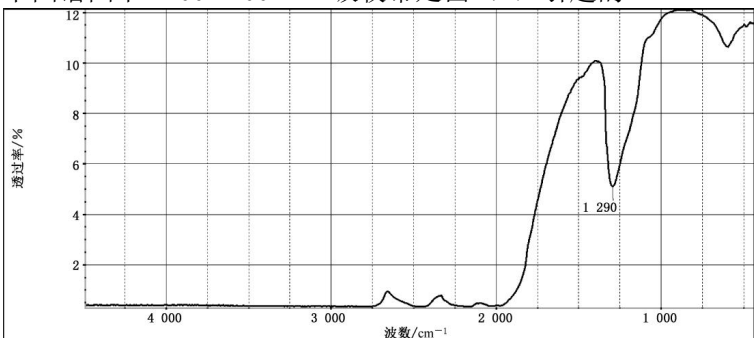
|    |     |                                                                                                         |                                          |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|
|    |     |                       |                                          |   |
| 10 | 选择题 | 下图谱图表明钻石是()型的<br>     | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb           | C |
| 11 | 选择题 | 下图谱图确定该钻石是 ( )<br>   | A 天然的<br>B 合成的<br>C 经优化处理的<br>D 以上选项都有可能 | D |
| 12 | 选择题 | 下图谱图可以确定钻石含 ( )<br> | A 单原子氮<br>B 双原子氮<br>C 三原子氮<br>D 以上选项都不对  | A |
| 13 | 选择题 | 根据下图谱图认为该钻石是 ( )                                                                                        | A 天然的<br>B 合成的<br>C 经优化处理的<br>D 以上选项都有可能 | D |

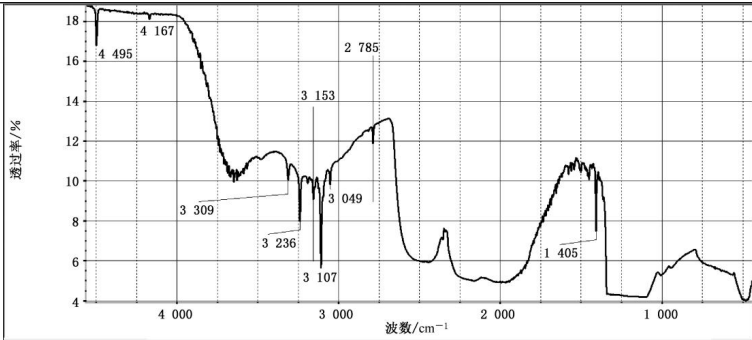
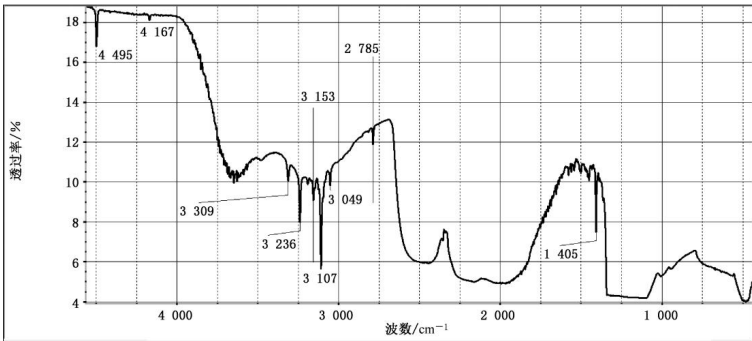
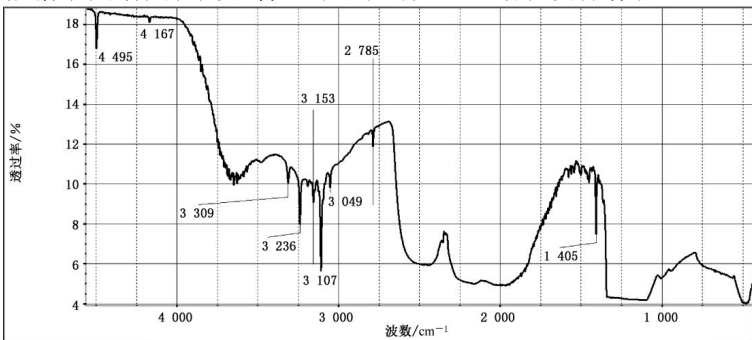
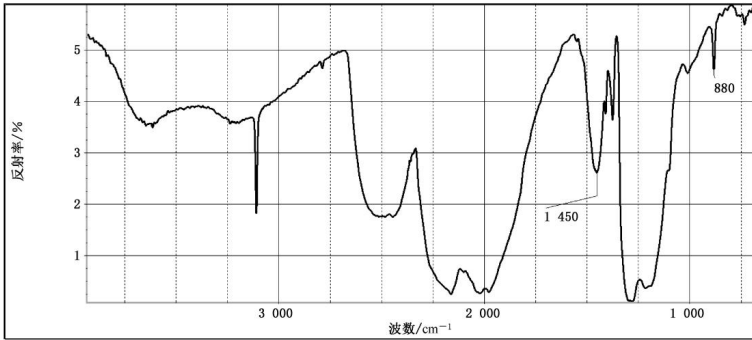
|    |     |                                                                                                        |                                       |   |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|
|    |     |                      |                                       |   |
| 14 | 选择题 | 下图谱图表明钻石是( )型的<br>   | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb        | A |
| 15 | 选择题 | 下图谱图证明该钻石含 ( )<br> | A 孤氮<br>B 双原子氮<br>C 三原子氮<br>D 以上选项都不对 | B |
| 16 | 选择题 | 下图谱图证明该钻石含 ( )<br> | A 孤氮<br>B 双原子氮<br>C 三原子氮<br>D 聚集态氮    | D |
| 17 | 选择题 | 下图谱图表明钻石是( )型的                                                                                         | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb        | A |

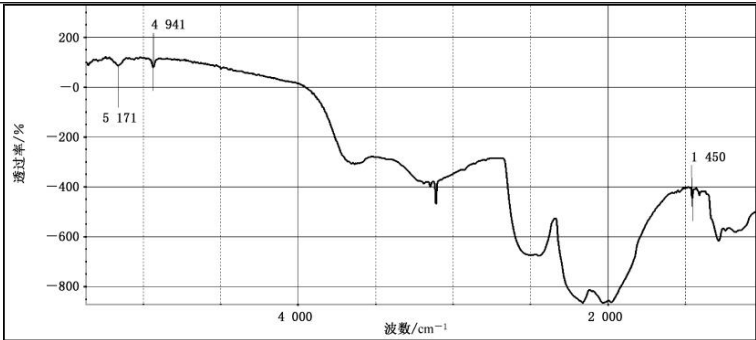
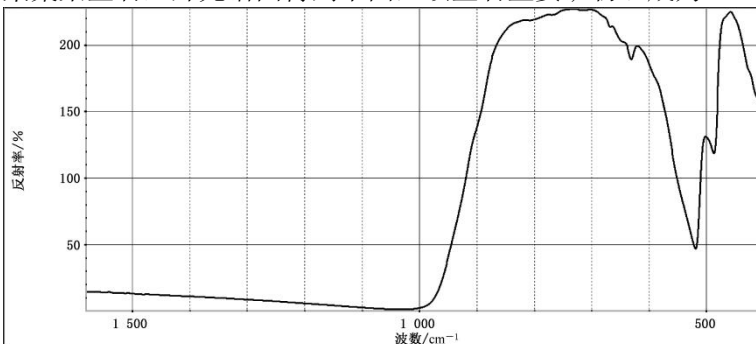
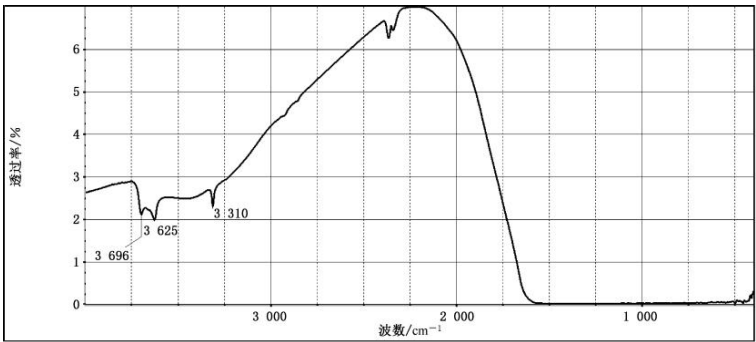
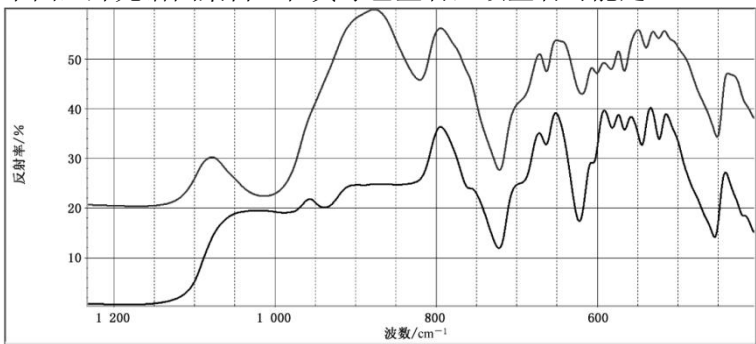
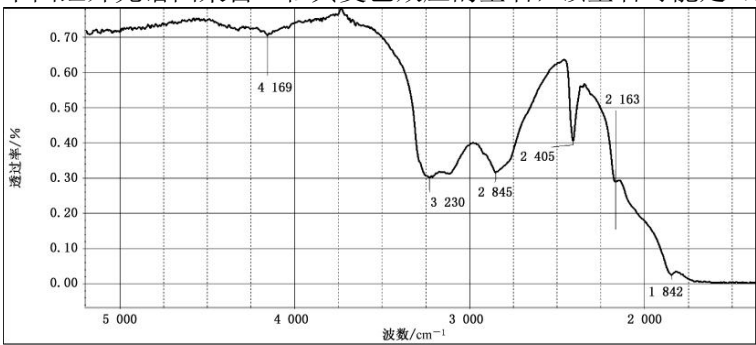
|    |     |                                                                                                                     |                                                               |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                   |                                                               |   |
| 18 | 选择题 | <p>根据下图谱图认为该样品中一定有（ ）钻石块体存在。</p>  | <p>A 天然生长的<br/>B 高温高压法人工生长的<br/>C 化学气相沉淀法生长的<br/>D 经优化处理的</p> | A |
| 19 | 选择题 | <p>下图谱图证明该钻石含（ ）</p>             | <p>A 孤氮<br/>B 聚集态氮<br/>C 硼<br/>D 氧</p>                        | B |
| 20 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>           | <p>A Ia<br/>B IIa<br/>C Ib<br/>D IIb</p>                      | A |
| 21 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>                                                                                               | <p>A IaA<br/>B IaB<br/>C IaAB<br/>D Ib</p>                    | C |

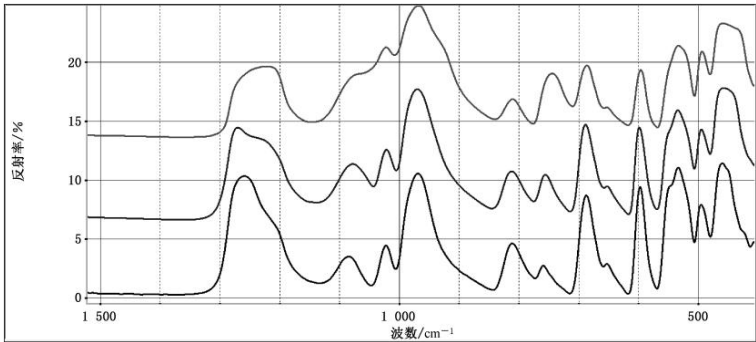
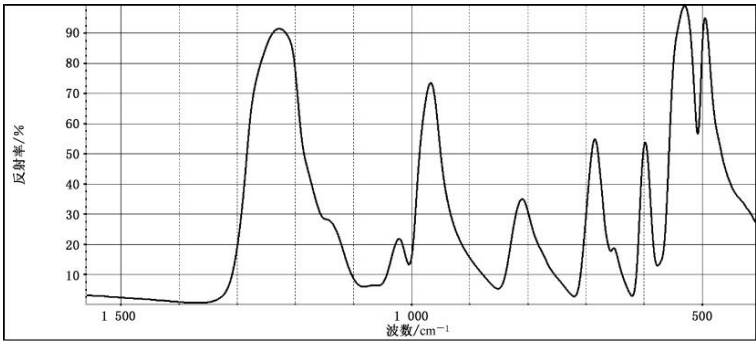
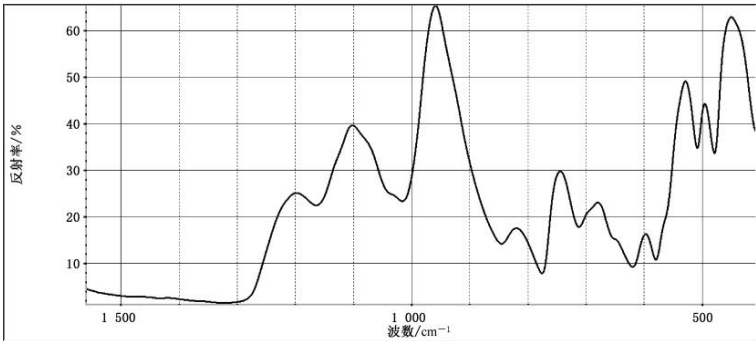
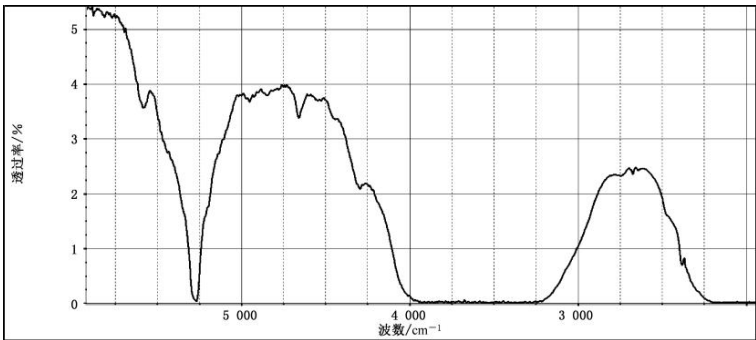
|    |     |                                                                                                                     |                                                     |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
|    |     |                                   |                                                     |   |
| 22 | 选择题 | <p>根据下图谱图认为该样品中一定有( )钻石块体存在。</p>  | A 天然生长的<br>B 高温高压法人工生长的<br>C 化学气相沉淀法生长的<br>D 经优化处理的 | A |
| 23 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的。</p>           | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb                      | A |
| 24 | 选择题 | <p>下图表明该钻石含( )</p>              | A 氮<br>B 氧<br>C 硼<br>D 氢                            | C |
| 25 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>                                                                                               | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb                      | D |

|    |     |                                                                                                                  |                                          |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|
|    |     |                                |                                          |   |
| 26 | 选择题 | <p>根据下图谱图认为该钻石是（ ）</p>         | A 天然的<br>B 合成的<br>C 经优化处理的<br>D 以上选项都有可能 | D |
| 27 | 选择题 | <p>下图谱图采自 1 粒蓝色宝石，该宝石可能是</p>  | A 蓝宝石<br>B 托帕石<br>C 钻石<br>D 锆石           | C |
| 28 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>        | A Ia<br>B IIa<br>C Ib<br>D IIb           | D |
| 29 | 选择题 | <p>下图表明该钻石含（ ）</p>           | A 氮<br>B 氧<br>C 硼<br>D 氢                 | C |

|    |     |                                                                                                                                |                                                    |   |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
|    |     |                                                                                                                                |                                                    |   |
| 30 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>                        | <p>A Ib<br/>B IaB<br/>C IIb<br/>D 以上选项都不对</p>      | C |
| 31 | 选择题 | <p>根据下图谱图认为该钻石是 ( )</p>                     | <p>A 天然的<br/>B 合成的<br/>C 经优化处理的<br/>D 以上选项都有可能</p> | D |
| 32 | 选择题 | <p>下图谱图对应钻石的典型颜色色调是 ( )</p>                | <p>A 红<br/>B 黄<br/>C 蓝<br/>D 紫</p>                 | C |
| 33 | 选择题 | <p>下图谱图中 1400-1100 cm⁻¹ 吸收带是由 ( ) 引起的</p>  | <p>A 氮<br/>B 氧<br/>C 硼<br/>D 氢</p>                 | C |
| 34 | 选择题 | <p>下图谱图表明钻石是( )型的</p>                                                                                                          | <p>A Ia<br/>B IIa<br/>C Ib<br/>D IIb</p>           | A |

|    |     |                                                                                                                               |                                                     |   |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
|    |     |                                             |                                                     |   |
| 35 | 选择题 | <p>下图表明该钻石含（ ）</p>                          | A 氧<br>B 硼<br>C 氢<br>D 以上选项都不对                      | C |
| 36 | 选择题 | <p>根据下图谱图认为该样品中一定有（ ）钻石块体存在。</p>          | A 天然生长的<br>B 高温高压法人工生长的<br>C 化学气相沉淀法生长的<br>D 经优化处理的 | A |
| 37 | 选择题 | <p>根据下图标注的谱带峰位，可认为光路中有与（ ）元素有关的基团结构。</p>  | A 氮<br>B 氧<br>C 硼<br>D 氢                            | B |
| 38 | 选择题 | <p>根据下图标注的峰位，可以认为被测钻石经历过与（ ）有关的过程。</p>                                                                                        | A 热处理<br>B 激光钻孔<br>C 染色<br>D 充填                     | A |

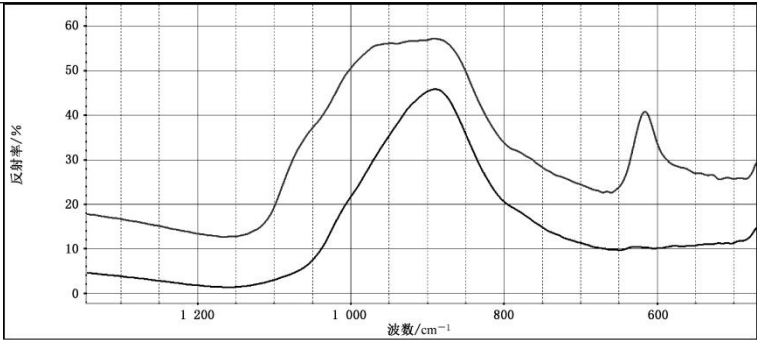
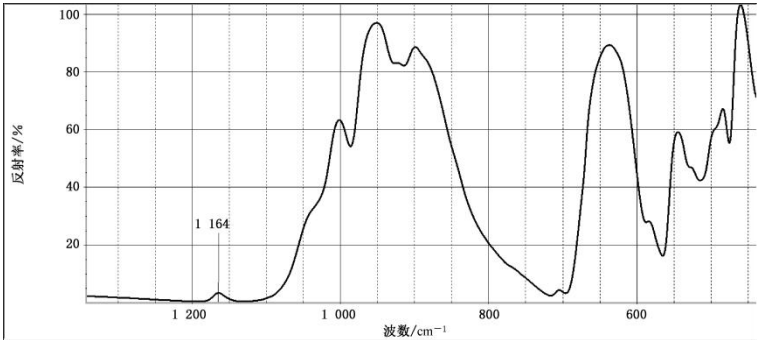
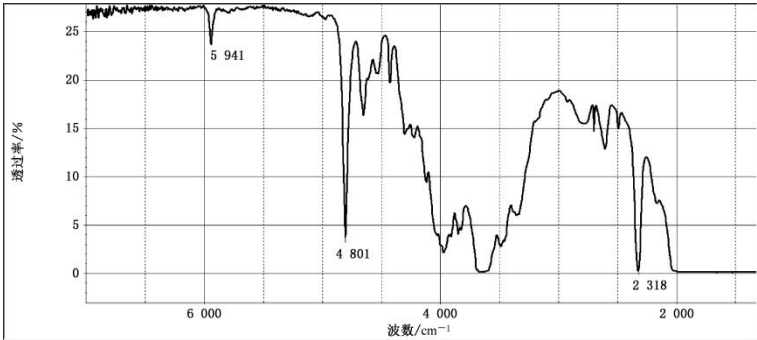
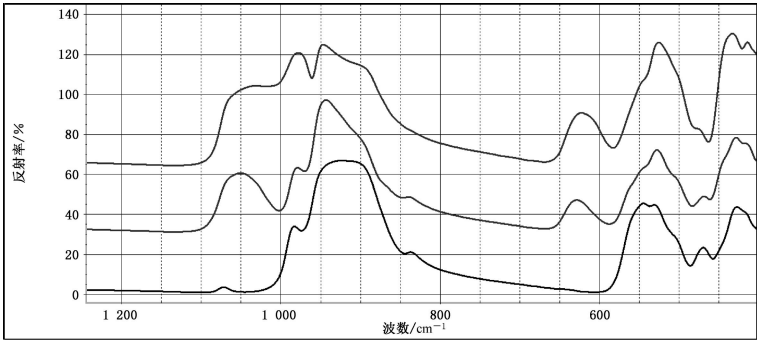
|    |     |                                                                                                                             |                                         |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
|    |     |                                           |                                         |   |
| 39 | 选择题 | <p>采集某宝石红外光谱图得到下图，该宝石主要矿物组成为（ ）</p>       | A 刚玉<br>B 尖晶石<br>C 锡石<br>D 金红石          | A |
| 40 | 选择题 | <p>下图为 1 粒蓝宝石的红外光谱图，据图可知样品含（ ）</p>       | A 铁<br>B 钛<br>C 氢<br>D 铬                | C |
| 41 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒黄绿色宝石，该宝石可能是（ ）</p>     | A 橄榄石<br>B 柱晶石<br>C 金绿宝石<br>D 榴石        | C |
| 42 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒具变色效应的宝石，该宝石可能是（ ）</p>  | A 变石<br>B 变色蓝宝石<br>C 合成变色蓝宝石<br>D 变色石榴石 | A |

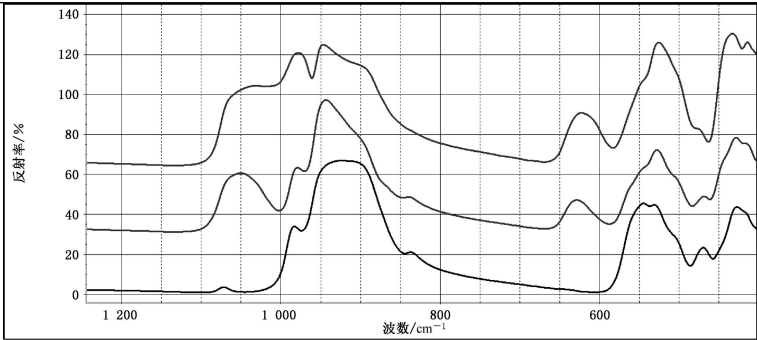
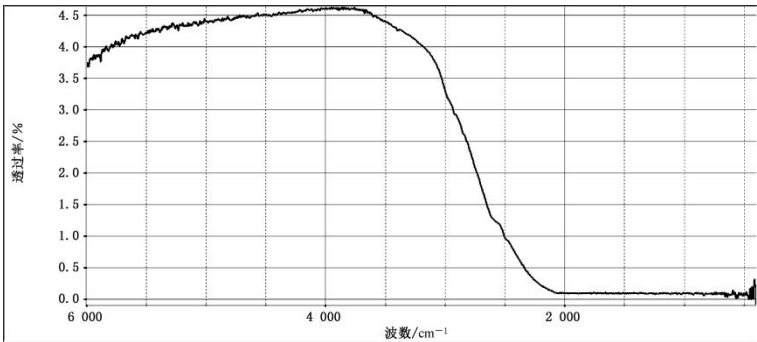
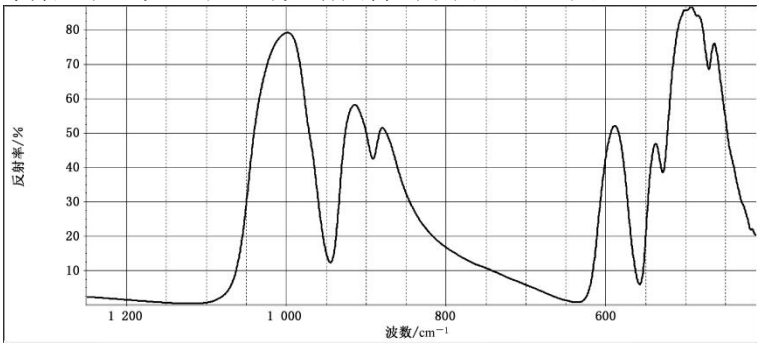
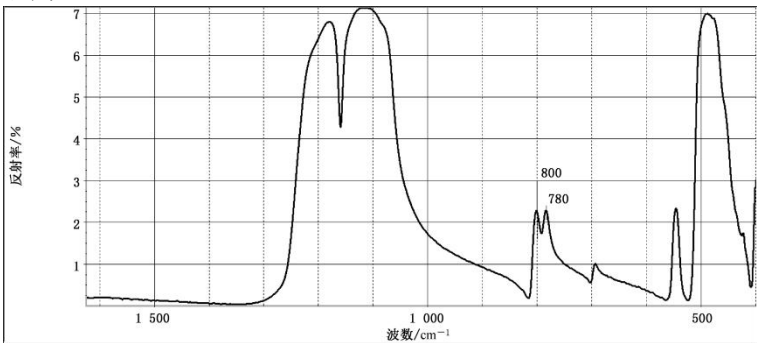
|    |     |                                                                                                                            |                                                                        |   |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
| 43 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒浅黄色宝石，该宝石可能是 ( )</p>     | <p>A 矽线石<br/>B 绿柱石<br/>C 萤石<br/>D 钙铝榴石</p>                             | B |
| 44 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒褐粉色宝石，该宝石可能是 ( )</p>     | <p>A 绿柱石<br/>B 蓝宝石<br/>C 碧玺<br/>D 赛黄晶</p>                              | A |
| 45 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒浅粉色宝石，该宝石可能是 ( )</p>   | <p>A 铯绿柱石<br/>B 帕帕拉恰蓝宝石<br/>C 锂电气石<br/>D 表面熔融改色托帕石</p>                 | A |
| 46 | 选择题 | <p>下图为 1 粒绿色绿柱石红外光谱图，下列说法正确的是 ( )</p>  | <p>A 该宝石是天然成因的<br/>B 该宝石是助熔剂法合成的<br/>C 该宝石经过了充填处理<br/>D 该宝石经过了辐照处理</p> | A |
| 47 | 选择题 | <p>下图为 1 粒绿柱石红外光谱图，下列说法正确的是 ( )</p>    | <p>A 该宝石经注无色油<br/>B 该宝石经注有色油<br/>C 该宝石经注胶<br/>D 该宝石未经有机物充填</p>         | D |

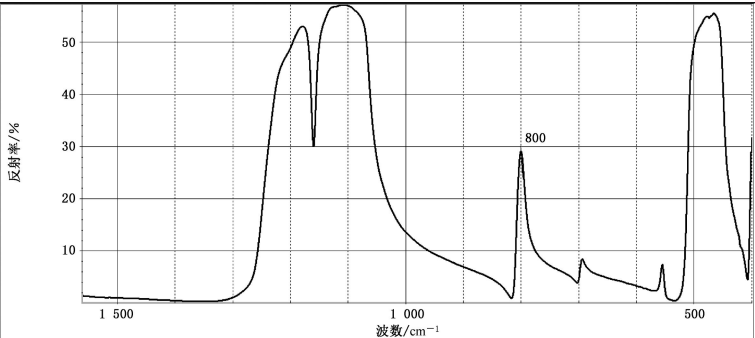
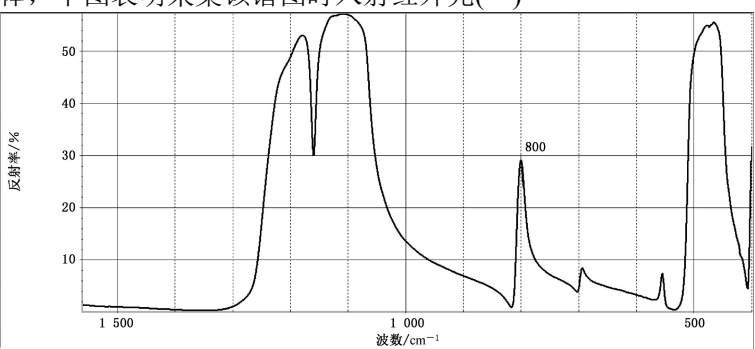
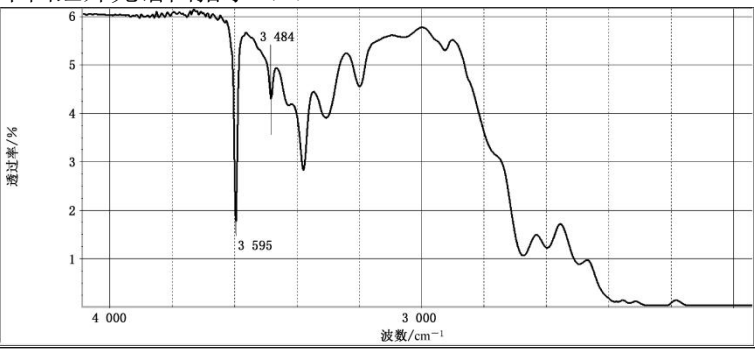
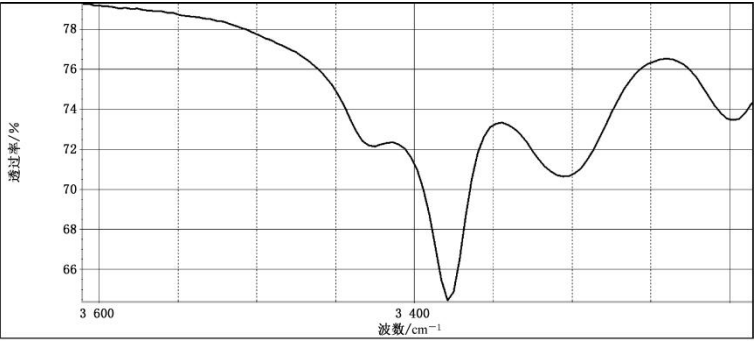
|    |     |                                         |                                                                                               |   |
|----|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                         |                                                                                               |   |
| 48 | 选择题 | <p>采集1粒绿柱石红外光谱得到下图谱线，下列说法正确的是（ ）</p>    | <p>A 该宝石中一定有油(或蜡)<br/> B 该宝石中一定有胶<br/> C 依据标注的吸收峰，宝石定名应注明经充填<br/> D 依据标注的吸收峰，宝石定名不需要注明经充填</p> | D |
| 49 | 选择题 | <p>采集1粒祖母绿红外光谱得到下图谱线，下列说法正确的是（ ）</p>    | <p>A 该宝石中一定有油(或蜡)<br/> B 该宝石中一定有胶<br/> C 应定名为“祖母绿(处理)”<br/> D 应定名为“祖母绿”</p>                   | B |
| 50 | 选择题 | <p>采集1粒祖母绿红外光谱得到下图谱线，则该样品是（ ）</p>       | <p>A 天然的<br/> B 合成的<br/> C 经充填的<br/> D 经染色的</p>                                               | B |
| 51 | 选择题 | <p>采集1粒黄色绿柱石红外光谱得到下图谱线，则认为该宝石经历过（ ）</p> | <p>A 热处理<br/> B 辐照<br/> C 充填<br/> D 染色</p>                                                    | B |

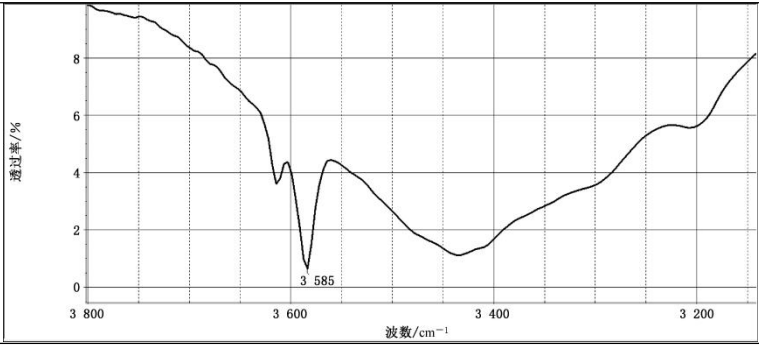
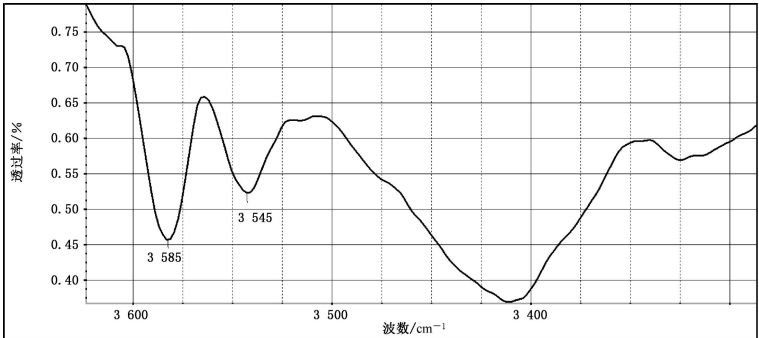
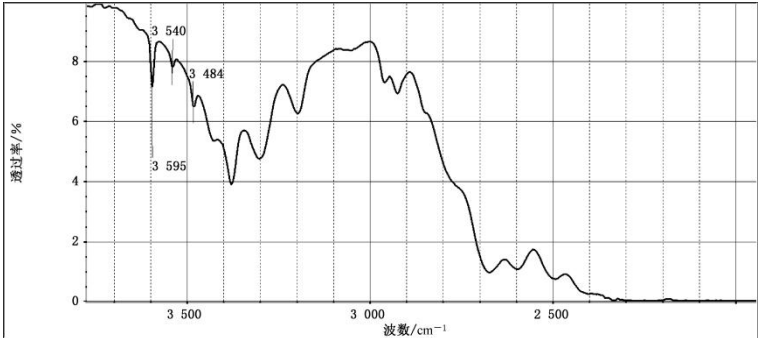
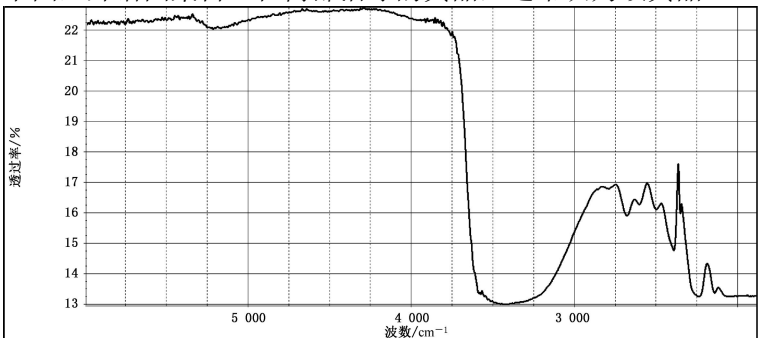
|    |     |                                          |                                                            |   |
|----|-----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                          |                                                            |   |
| 52 | 选择题 | <p>采集 1 粒黑色不透明宝石红外光谱，得到下图谱线，该宝石是 ( )</p> | A 辉石<br>B 尖晶石<br>C 碧玺<br>D 煤晶                              | C |
| 53 | 选择题 | <p>下图为 1 粒碧玺红外光谱图，下列说法正确的是 ( )</p>       | A 该宝石经注无色油<br>B 该宝石经注有色油<br>C 该宝石经注胶<br>D 该宝石未经有机物充填       | D |
| 54 | 选择题 | <p>采集 1 粒碧玺红外光谱得到下图谱线，下列说法正确的是 ( )</p>   | A 该宝石中一定有油(或蜡)<br>B 该宝石中一定有胶<br>C 应定名为“充填碧玺”<br>D 应定名为“碧玺” | B |
| 55 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒蓝色宝石，该宝石可能是 ( )</p>      | A 蓝宝石<br>B 尖晶石<br>C 方钠石<br>D 托帕石                           | B |

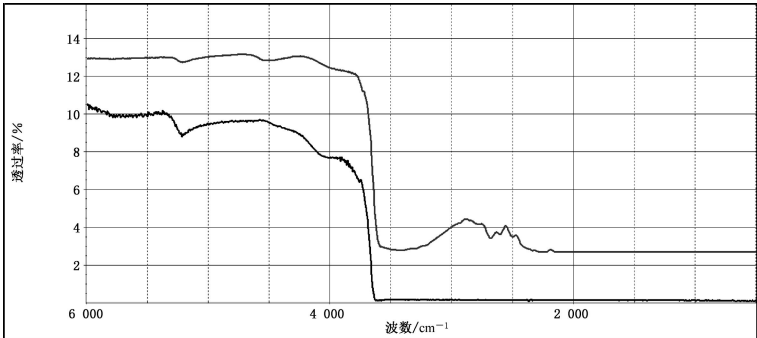
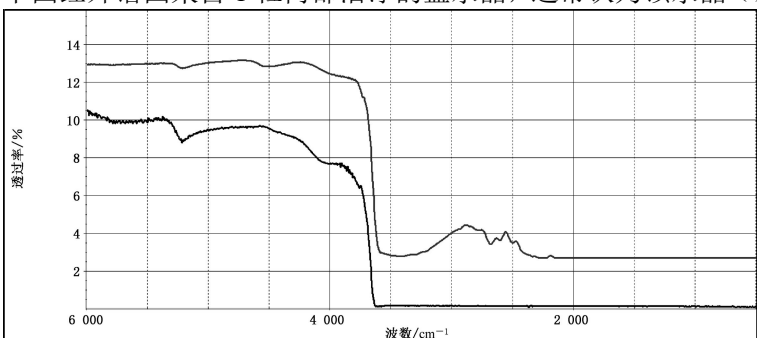
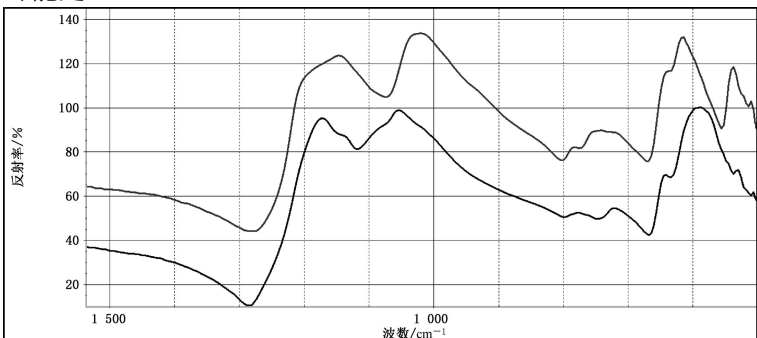
|    |     |                                                    |                                                                                |   |
|----|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                                    |                                                                                |   |
| 56 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒折射率 1.72(点测法)的宝石, 下列说法正确的是 ( )</p> | <p>A 这是 1 粒天然尖晶石<br/> B 这是 1 粒合成尖晶石<br/> C 这是 1 粒助熔剂法合成尖晶石<br/> D 以上选项均有可能</p> | D |
| 57 | 选择题 | <p>下图红外光谱采自 1 粒蓝色宝石, 该宝石可能是 ( )</p>                | <p>A 天然尖晶石<br/> B 焰熔法合成尖晶石<br/> C 助熔剂法合成尖晶石<br/> D 以上选项都不对</p>                 | B |
| 58 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒褐色样品, 该宝石可能是 ( )</p>               | <p>A 合成立方氧化锆<br/> B 锆石<br/> C 钻石<br/> D 玻璃</p>                                 | B |
| 59 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒含锆的宝石, 该宝石可能是 ( )</p>              | <p>A 锆石<br/> B 合成立方氧化锆<br/> C 斜锆石<br/> D 以上选项都不对</p>                           | A |

|    |     |                                                                                                                              |                                   |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|    |     |                                            |                                   |   |
| 60 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒黄色宝石，该宝石是 ( )</p>          | A 钻石<br>B 托帕石<br>C 碧玺<br>D 锆石     | B |
| 61 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自 1 粒紫红色宝石，该宝石是 ( )</p>        | A 钻石<br>B 红宝石<br>C 托帕石<br>D 碧玺    | C |
| 62 | 选择题 | <p>采集 1 粒疑似坦桑石的宝石红外光谱图得到下图，该宝石是 ( )</p>  | A 坦桑石<br>B 锆石<br>C 蓝宝石<br>D 合成橄榄石 | D |
| 63 | 选择题 | <p>采集 1 粒黄绿色宝石红外光谱图得到下图，该宝石是 ( )</p>                                                                                         | A 榍石<br>B 符山石<br>C 橄榄石<br>D 锆石    | C |

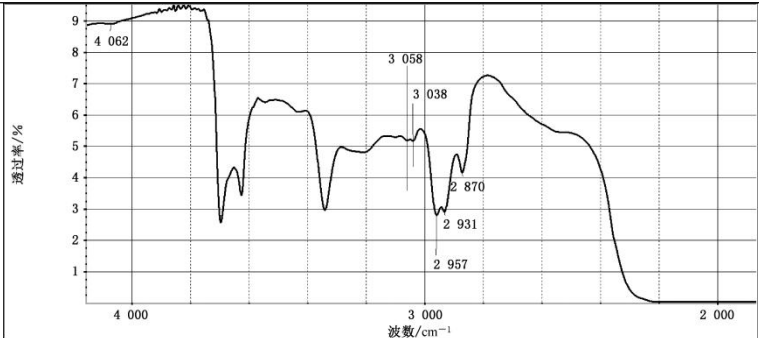
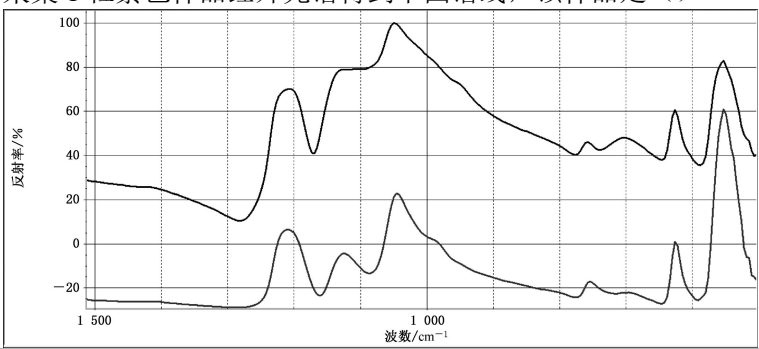
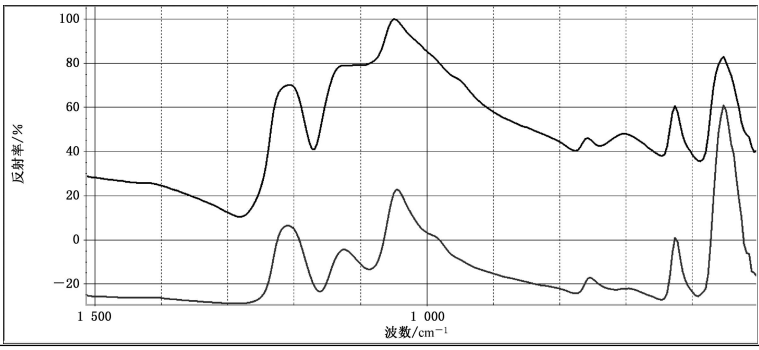
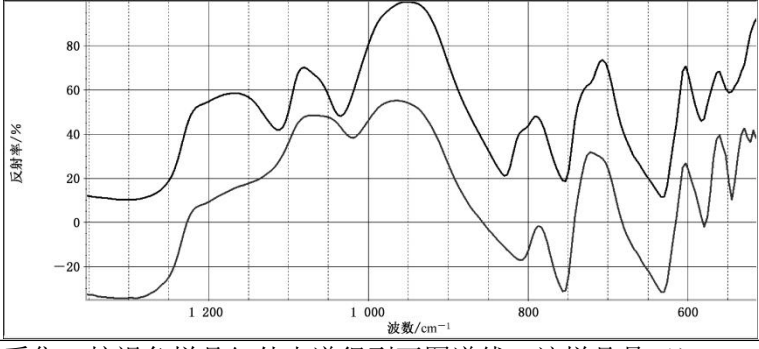
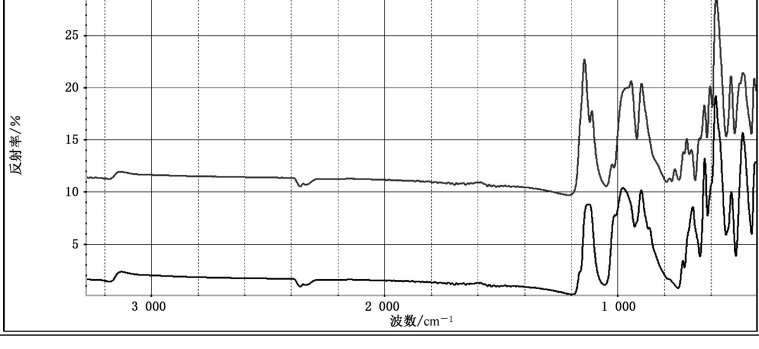
|    |     |                                                                                                                                                           |                                 |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
|    |     |                                                                         |                                 |   |
| 64 | 选择题 | <p>采集 1 粒黄绿色弧面型宝石红外光谱图，得到下图，该宝石可能是（ ）</p>                               | A 岫玉<br>B 橄榄石<br>C 黝帘石<br>D 符山石 | B |
| 65 | 选择题 | <p>采集 1 粒星光宝石红外光谱图得到下图，该宝石是（ ）</p>                                     | A 蓝宝石<br>B 辉石<br>C 石榴石<br>D 堇青石 | C |
| 66 | 选择题 | <p>已知 1 粒淡粉色弧面型宝石为天然成因且未经过优化处理，正交偏光镜下特征不典型，其红外光谱图如下图，则该宝石应定名为（ ）</p>  | A 水晶<br>B 芙蓉石<br>C 粉水晶<br>D 石英  | D |
| 67 | 选择题 | <p>下图宝石对应的矿物名称是（ ）</p>                                                                                                                                    | A 石英<br>B 长石<br>C 磷灰石<br>D 石膏   | A |

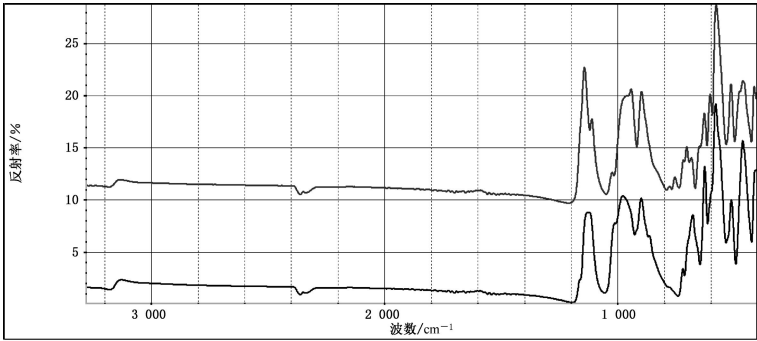
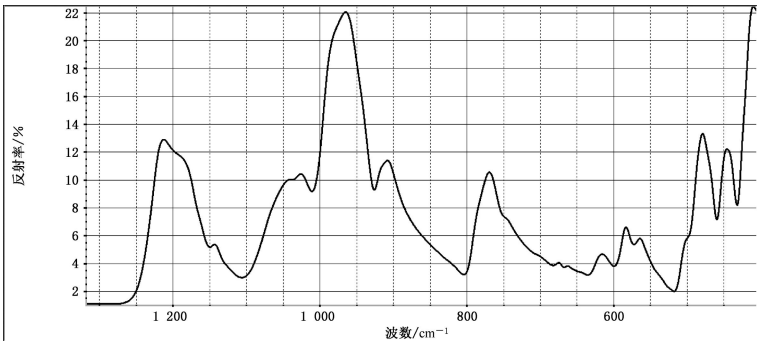
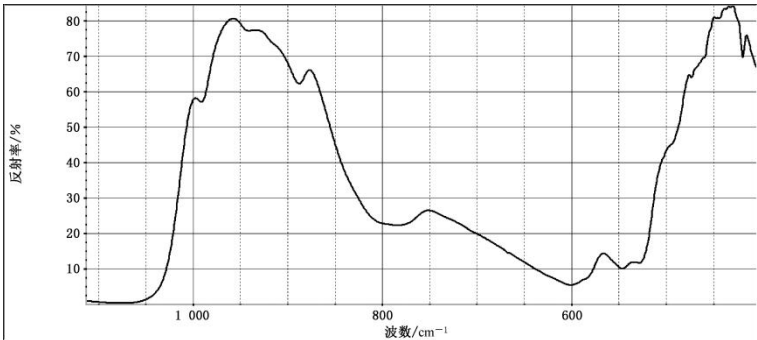
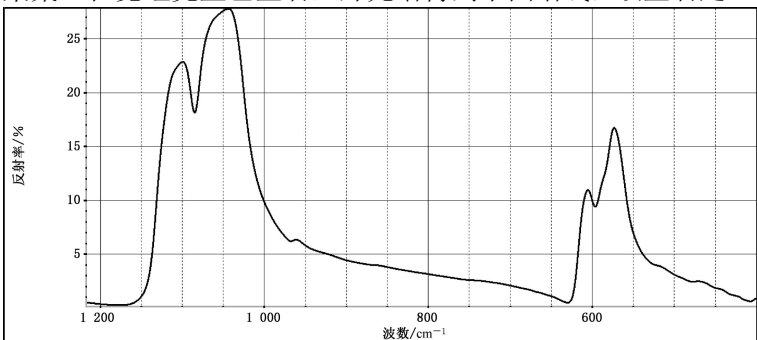
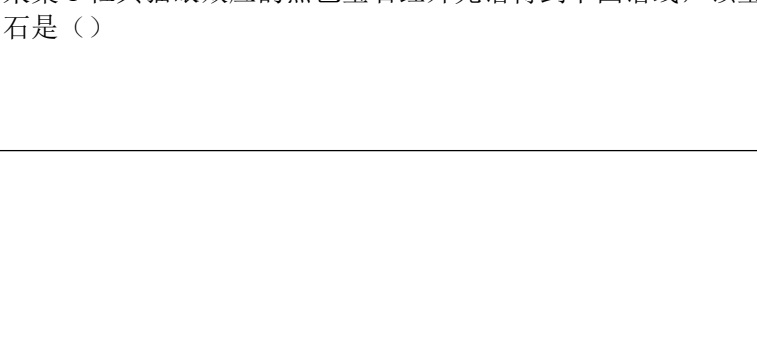
|    |     |                                                                                                                                          |                                                                                                           |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                                        |                                                                                                           |   |
| 68 | 选择题 | <p>特定入射方向的红外光谱图有助于确定石英是单晶还是集合体，下图表明采集该谱图时入射红外光( )</p>  | <p>A 与晶体 C 轴平行<br/>           B 与晶体 C 轴相交<br/>           C 与晶轴方向各异的多个石英颗粒相遇<br/>           D 与隐晶质石英相遇</p> | A |
| 69 | 选择题 | <p>下图红外光谱图指示 ( )</p>                                  | <p>A 水晶是天然的<br/>           B 水晶是合成的<br/>           C 水晶经热处理<br/>           D 水晶经辐照处理</p>                  | A |
| 70 | 选择题 | <p>下图红外光谱图采自褐色水晶样品，那么该烟晶 ( )</p>                     | <p>A 是天然的<br/>           B 是合成的<br/>           C 是天然经辐照加热处理的<br/>           D 是合成经辐照加热处理的</p>             | B |
| 71 | 选择题 | <p>下图采自 1 粒内部洁净的紫晶，通常认为该紫晶 ( )</p>                                                                                                       | <p>A 是天然的<br/>           B 是合成的<br/>           C 是天然经充填的<br/>           D 是合成经充填的</p>                     | A |

|    |     |                                                                                                                           |                                            |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|
|    |     |                                         |                                            |   |
| 72 | 选择题 | <p>下图采自 1 粒内部洁净的紫晶，通常认为该紫晶（）</p>        | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是天然经充填的<br>D 是合成经充填的 | B |
| 73 | 选择题 | <p>下图红外谱图采集 1 粒黄绿色弧面型宝玉石，该样品是（）</p>    | A 橄榄石<br>B 水晶<br>C 符山石<br>D 岫玉             | B |
| 74 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒内部洁净的黄晶，通常认为该黄晶（）</p>  | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是天然经充填的<br>D 是合成经充填的 | A |
| 75 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒内部洁净的黄晶，通常认为该黄晶（）</p>                                                                                      | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是天然经充填的<br>D 是合成经充填的 | B |

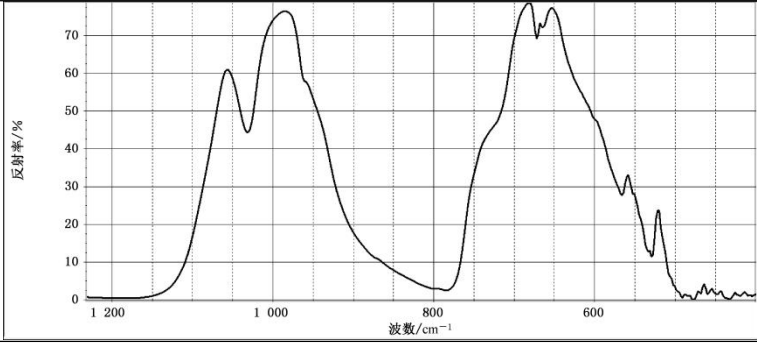
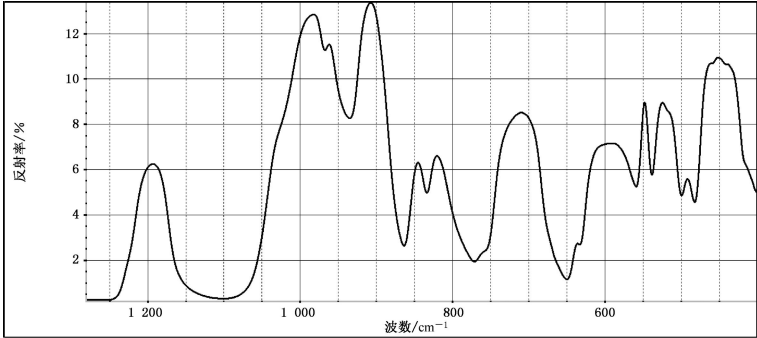
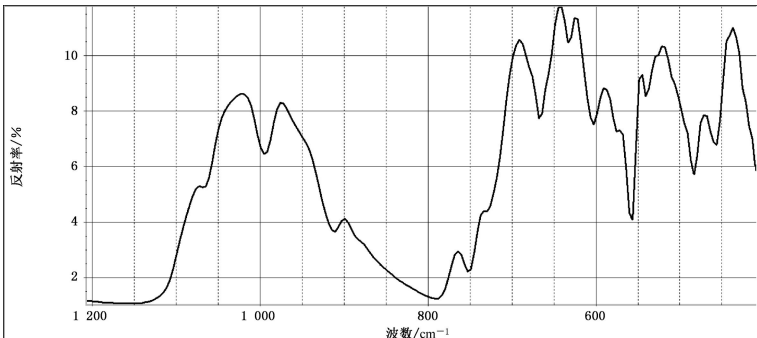
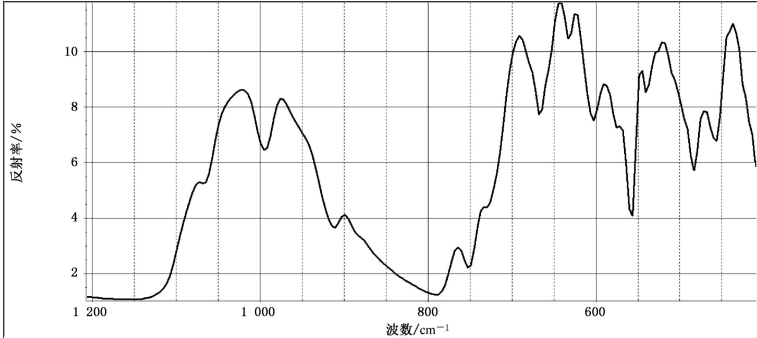
|    |     |                                                                                                                                  |                                            |   |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|
|    |     |                                                |                                            |   |
| 76 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒内部洁净的绿水晶，通常认为该水晶 ( )</p>        | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是天然经充填的<br>D 是合成经充填的 | B |
| 77 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒内部洁净的蓝水晶，通常认为该水晶 ( )</p>       | A 是天然的<br>B 是合成的<br>C 是天然经充填的<br>D 是合成经充填的 | B |
| 78 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 支白、绿、褐色斑杂的手镯，该手镯材质可能是 ( )</p>  | A 翡翠<br>B 独山玉<br>C 大理石<br>D 石英岩            | B |
| 79 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒蓝色弧面型宝石，该宝石可能是 ( )</p>                                                                                            | A 绿松石<br>B 天河石<br>C 异极矿<br>D 欧泊            | B |

|    |     |                                             |                                                            |   |
|----|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                             |                                                            |   |
| 80 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒具猫眼效应的白色弧面型宝石，该宝石可能是 ( )</p> | <p>A 长石<br/>B 方柱石<br/>C 石英<br/>D 玻璃</p>                    | A |
| 81 | 选择题 | <p>下图红外谱图采自 1 粒白色刻面型宝石，该宝石可能是 ( )</p>       | <p>A 长石<br/>B 方柱石<br/>C 水晶<br/>D 玻璃</p>                    | A |
| 82 | 选择题 | <p>采集 1 粒长石珠子红外光谱得到下图谱线，下列说法正确的是 ( )</p>    | <p>A 该样品经充填<br/>B 该样品没有经充填<br/>C 该样品经覆膜<br/>D 该样品没有经覆膜</p> | B |
| 83 | 选择题 | <p>采集 1 粒长石珠子红外光谱得到下图谱线，下列说法正确的是 ( )</p>    | <p>A 该样品经充填<br/>B 该样品没有经充填<br/>C 该样品经注油<br/>D 该样品没有经注油</p> | A |

|    |     |                                                                                                                        |                                 |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|
|    |     |                                      |                                 |   |
| 84 | 选择题 | 采集 1 粒紫色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )<br>    | A 紫晶<br>B 方柱石<br>C 堇青石<br>D 蓝宝石 | B |
| 85 | 选择题 | 采集 1 粒黄色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )<br>   | A 黄晶<br>B 方柱石<br>C 绿柱石<br>D 蓝宝石 | B |
| 86 | 选择题 | 采集 1 粒浅黄色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )<br> | A 黄晶<br>B 方柱石<br>C 绿柱石<br>D 柱晶石 | D |
| 87 | 选择题 | 采集 1 粒褐色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )<br>  | A 烟晶<br>B 碧玺<br>C 黝帘石<br>D 柱晶石  | C |

|    |     |                                                                                                                                 |                                                        |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|
|    |     |                                                                                                                                 |                                                        |   |
| 88 | 选择题 | <p>采集 1 粒蓝色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )</p>          | <p>A 堇青石<br/>B 合成橄榄石<br/>C 坦桑石<br/>D 蓝宝石</p>           | C |
| 89 | 选择题 | <p>采集 1 粒紫色样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )</p>         | <p>A 堇青石<br/>B 合成橄榄石<br/>C 坦桑石<br/>D 方柱石</p>           | A |
| 90 | 选择题 | <p>采集 1 粒黄绿色亮火彩样品红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )</p>    | <p>A 榴石<br/>B 橄榄石<br/>C 符山石<br/>D 钻石</p>               | A |
| 91 | 选择题 | <p>采集 1 粒霓虹亮蓝色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>     | <p>A 帕拉伊巴碧玺<br/>B 帕帕拉恰蓝宝石<br/>C 圣玛利亚海蓝宝石<br/>D 磷灰石</p> | D |
| 92 | 选择题 | <p>采集 1 粒具猫眼效应的黑色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>  | <p>A 透辉石<br/>B 矽线石<br/>C 顽火辉石<br/>D 柱晶石</p>            | A |

|    |     |                                         |                                  |   |
|----|-----|-----------------------------------------|----------------------------------|---|
|    |     |                                         |                                  |   |
| 93 | 选择题 | 采集 1 支白色玉石手镯红外光谱得到下图谱线，该样品是 ( )<br>     | A 和田玉<br>B 透辉石<br>C 硅灰石<br>D 大理石 | B |
| 94 | 选择题 | 采集 1 粒绿色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )<br>       | A 石榴石<br>B 祖母绿<br>C 透辉石<br>D 碧玺  | C |
| 95 | 选择题 | 采集 1 粒具猫眼效应的粉色珠子红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )<br> | A 芙蓉石<br>B 绿柱石<br>C 锂辉石<br>D 玻璃  | C |
| 96 | 选择题 | 采集 1 粒褐色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )<br>       | A 烟晶<br>B 矽线石<br>C 红柱石<br>D 碧玺   | C |

|     |     |                                                                                                                           |                                             |   |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|
|     |     |                                         |                                             |   |
| 97  | 选择题 | <p>采集 1 粒褐色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>    | <p>A 烟晶<br/>B 矽线石<br/>C 红柱石<br/>D 碧玺</p>    | B |
| 98  | 选择题 | <p>采集 1 粒褐色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>   | <p>A 烟晶<br/>B 矽线石<br/>C 蓝晶石<br/>D 碧玺</p>    | C |
| 99  | 选择题 | <p>采集 1 粒蓝色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>  | <p>A 蓝宝石<br/>B 蓝锥矿<br/>C 蓝晶石<br/>D 海蓝宝石</p> | C |
| 100 | 选择题 | <p>采集 1 粒无色宝石红外光谱得到下图谱线，该宝石是 ( )</p>  | <p>A 长石<br/>B 方解石<br/>C 鱼眼石<br/>D 赛黄晶</p>   | C |

