

---

## 第 7 部分

### 操作技能考核模拟试卷

#### 注 意 事 项

1. 考生根据操作技能考核通知单中所列的试题做好考核准备；
2. 请考生仔细阅读试题单中具体考核内容和要求，并按要求完成操作或进行笔答或口答，若有笔答请考生在答题卷上完成。
3. 操作技能考核时要遵守考场纪律，服从考场管理人员指挥，以保证考核安全顺利进行。

注：操作技能考核试题评分表及答案是考评员对考生考核过程及考核结果的评分记录表，也是评分依据。

### 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

#### 操作技能考核通知单

姓名：

准考证号：

考核日期：

#### 试题 1

试题代码：1.1.3

试题名称：检查折射仪的功能并进行维护保养

考核时间：15min

#### 试题 2

试题代码：1.2.5

试题名称：重液法测试电气石密度准备

考核时间：15min

---

### 试题 3

试题代码：2.1.3

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.3

考核时间：总计 84min

### 试题 4

试题代码：2.1.11

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.11

考核时间：总计 84min

### 试题 5

试题代码：2.1.15

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.15

考核时间：总计 84min

### 试题 6

试题代码：2.1.21

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.21

考核时间：总计 84min

### 试题 7

试题代码：2.1.26

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.26

考核时间：总计 84min

### 试题 8

试题代码：2.1.30

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.30

考核时间：总计 84min

---

## 试题 9

试题代码：2.2.5

试题名称：评价蓝宝石切割比例

考核时间：6min

## 试题 10

试题代码：3.1.2

试题名称：检测并处理样品 3.1.2 密度数据

考核时间：15min

## 试题 11

试题代码：3.2.1

试题名称：检测并记录内外部特征等相关测试数据及原始记录

考核时间：15min

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：1.1.3

试题名称：检查折射仪的功能并进行维护保养

考核时间：15min

#### 1. 场地设备要求

（1）场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

（2）工具及检验设备：

宝石灯、折射仪、二色镜、偏光镜、滤色镜、紫外荧光灯

#### 2. 工作任务

（1）检查折射仪功能，记录检查过程

（2）对折射仪进行维护和保养，并记录维护和保养的要点

#### 3. 技能要求

（1）能对折射仪进行功能性检查

（2）能对折射仪进行维护和保养

#### 4. 质量指标

（1）能准确记录折射仪功能检查过程

（2）能准确对折射仪进行维护和保养并记录维护和保养的要点

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：1.2.5

试题名称：重液法测试电气石密度准备

考核时间：15min

#### 1. 场地设备要求

(2) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

电子天平

#### 2. 工作任务

对重液法测试电气石密度进行测试试剂和样品的前期准备，记录准备过程

#### 3. 技能要求

(1) 能对重液法密度测量进行前期准备

(2) 能清洁样品表面

#### 4. 质量指标

(1) 能正确记录重液法测试电气石密度测试试剂的准备过程

(2) 能正确记录重液法测试电气石密度样品的准备过程

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.3

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.3

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(3) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.3

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.3 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.3 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.3 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.3 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.3 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.3 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.3 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.3 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.3 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.3 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.11

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.11

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(4) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.11

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.11 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.11 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.11 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.11 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.11 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.11 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.11 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.11 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.11 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.11 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.15

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.15

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(5) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.15

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.15 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.15 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.15 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.15 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.15 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.15 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.15 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.15 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.15 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.15 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.21

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.21

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(6) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.21

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.21 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.21 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.21 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.21 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.21 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.21 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.21 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.21 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.21 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.21 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.26

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.26

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(7) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.26

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.26 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.26 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.26 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.26 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.26 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.26 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.26 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.26 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.26 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.26 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.1.30

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.30

考核时间：总计 84min

#### 1. 场地设备要求

(8) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 2.1.30

#### 2. 工作任务

- (1) 观察及测试样品 2.1.30 的折射率、双折射率
- (2) 观察及测试样品 2.1.30 的荧光现象
- (3) 观察及测试样品 2.1.30 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 观察及测试样品 2.1.30 的密度特征
- (5) 鉴别样品 2.1.30 宝石品种

#### 3. 技能要求

- (1) 能观察及测试宝石的折射率、双折射率
- (2) 能观察及测试宝石的荧光现象
- (3) 能观察及测试宝石的光性特征
- (4) 能观察及测试宝石的密度特征
- (5) 能鉴别宝石品种

---

#### 4. 质量指标

- (1) 能准确观察及测试样品 2.1.30 的折射率、双折射率
- (2) 能准确观察及测试样品 2.1.30 的荧光现象
- (3) 能准确观察及测试样品 2.1.30 的偏光、多色、滤色等光性特征
- (4) 能准确观察及测试样品 2.1.30 的密度特征
- (5) 能准确鉴别样品 2.1.30 宝石品种

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：2.2.5

试题名称：评价蓝宝石切割比例

考核时间：6min

#### 1. 场地设备要求

(9) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、放大镜、镊子、数显卡尺、样品 2.2.5

#### 2. 工作任务

(1) 对样品 2.2.5 切割比例进行评价

(2) 测量并记录样品 2.2.5 的长短轴比例

#### 3. 技能要求

(1) 能对宝石切割比例进行评价

#### 4. 质量指标

(1) 能准确对宝石切割比例进行评价

(2) 能准确测量并记录样品的长短轴比例

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：3.1.2

试题名称：检测并处理样品 3.1.2 密度数据

考核时间：15min

#### 1. 场地设备要求

(10) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

电子天平、折射仪、样品 3.1.2

#### 2. 工作任务

(1) 测量并记录样品 3.1.2 重量

(2) 计算样品 3.1.2 的密度

#### 3. 技能要求

(1) 能测量宝石重量

(2) 能计算宝石的密度

#### 4. 质量指标

(1) 能准确测量并记录样品 3.1.2 重量

(2) 能准确计算宝石的密度

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题单

准考证号：

试题代码：3.2.1

试题名称：检测并记录内外部特征等相关测试数据及原始记录

考核时间：15min

#### 1. 场地设备要求

(1) 场地环境：

室内：中性色调，温湿度：温度 18℃-26℃，相对湿度 45%-65%

(2) 工具及检验设备：

宝石灯、电子天平、放大镜、镊子、折射仪、二色镜、滤色镜、偏光镜、紫外荧光灯、样品 3.2.1

#### 2. 工作任务

(1) 对宝石 3.2.1 进行内、外部特征检测，将原始记录填写在下表中

内部特征	
外部特征	

(2) 对宝石 3.2.1 正确命名

(3) 写出归档原始记录的保存周期

#### 3. 技能要求

(1) 填写内外部特征等相关测试数据及原始记录

(2) 能对宝石进行命名

(3) 能归档原始记录

#### 4. 质量指标

- 
- (1) 能准确填写内外部特征等相关测试数据及原始记录
  - (2) 能对宝石进行正确命名
  - (3) 能正确写出归档原始记录的保存周期

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：1.1.3

试题名称：检查折射仪的功能并进行维护保养

考核时间：15min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	4	正确记录折射仪功能的检查过程 共4个关键信息，每正确1个得1分	正确个数		
M2	1	正确写出折射仪维护和保养的要点 是=1分，否=0分	是/否		
合计配分	5	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：1.2.5

试题名称：重液法测试电气石密度准备

考核时间：15min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	3	正确记录重液法测试电气石密度测试试剂的准备过程 共2个关键信息，每个正确得1.5分	正确个数		
M4	2	正确记录重液法测试电气石密度样品的准备过程 共2个关键信息，每个正确得1分	正确个数		
合计配分	5	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.3

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.3

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.11

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.11

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.15

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.15

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.21

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.21

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.26

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.26

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.1.30

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.30

考核时间：总计 84min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测试宝石折射率 是=2分，否=0分	是/否		
M2	1	正确计算宝石双折射率 是=1分，否=0分	是/否		
M3	2	正确测试样品密度 是=2分，否=0分	是/否		
M4	1	正确记录偏光镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M5	1	正确记录二色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M6	1	正确记录滤色镜测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M7	1	正确记录紫外荧光测试现象 是=1分，否=0分	是/否		
M8	3	对样品正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：2.2.5

试题名称：评价蓝宝石切割比例

考核时间：6min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	1	对样品宝石切割比例进行正确评价 是=1分，否=0分	是/否		
M2	2	正确测量并记录样品长短轴比例 共2个关键信息，每个正确得1分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：3.1.2

试题名称：检测并处理样品 3.1.2 密度数据

考核时间：15min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	2	正确测量宝石重量 是=2分，否=0分	是/否		
M2	2	正确计算宝石密度 是=2分，否=0分	是/否		
合计配分	4	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 试题评分表

准考证号：

试题代码：3.2.1

试题名称：检测并记录内外部特征等相关测试数据及原始记录

考核时间：15min

测量分评分表

细则编号	配分	评分细则描述	规定或标称值	结果或实际值	得分
M1	3	正确填写宝石内部特征等相关测试数据及原始记录 是=3分，否=0分	是/否		
M2	3	正确填写宝石外部特征等相关测试数据及原始记录 是=3分，否=0分	是/否		
M3	3	对宝石正确定名 是=3分，否=0分	是/否		
M4	2	正确写出归档原始记录的保存周期 是=2分，否=0分	是/否		
合计配分	11	合计得分			

考评员（签名）：

日期：

---

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

## 操作技能考核

### 参考答案

（仅供考评员使用，注意保密）

试题代码：1. 1. 3

试题名称：检查折射仪的功能并进行维护保养

参考答案/答题要点

M1. 检查光源状态（1分）：光源：589nm（1分）；

检查棱镜状态（1分）：棱镜无磨损（1分）。

M2. 避免棱镜磨损（1分）

试题代码：1. 2. 5

试题名称：重液法测试电气石密度准备

参考答案/答题要点

M1. 选择合适的重液；重液比重=3.05（3分）

M2. 清洁样品表面；使用酒精（2分）

试题代码：2. 1. 3

试题名称：测试并鉴别样品 2. 1. 3

参考答案/答题要点

M1. 1.760（±0.05）（2分）

M2. 0（1分）

M3. 3.88（±0.03）（2分）

M4. 异常消光（1分）

M5. 无（1分）

M6. 无（1分）

M7. 无（1分）

M8. 石榴石/铁铝榴石（3分）

---

试题代码：2.1.11

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.11

参考答案/答题要点

M1. 1.54（点测）（ $\pm 0.01$ ）（2分）

M2. 不可测（1分）

M3. 2.66（ $\pm 0.03$ ）（2分）

M4. 四明四暗（1分）

M5. 无（1分）

M6. 无（1分）

M7. 无（1分）

M8. 水晶（3分）

试题代码：2.1.15

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.15

参考答案/答题要点

M1. 1.54（点测）（ $\pm 0.01$ ）（2分）

M2. 不可测（1分）

M3. 2.72（ $\pm 0.03$ ）（2分）

M4. 四明四暗（1分）

M5. 弱二色性，橙粉/浅粉（1分）

M6. 无（1分）

M7. 无（1分）

M8. 水晶/发晶（3分）

---

试题代码：2.1.21

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.21

参考答案/答题要点

M1. 1.654-1.690 ( $\pm 0.05$ ) (2分)

M2. 0.036 ( $\pm 0.002$ ) (1分)

M3. 3.34 ( $\pm 0.03$ ) (2分)

M4. 四明四暗 (1分)

M5. 弱二色性，绿色/黄绿色 (1分)

M6. 无 (1分)

M7. 无 (1分)

M8. 橄榄石 (3分)

试题代码：2.1.26

试题名称：测试并鉴别样品 2.1.26

参考答案/答题要点

M1. 1.745-1.750 ( $\pm 0.05$ ) (2分)

M2. 0.005 ( $\pm 0.002$ ) (1分)

M3. 3.72 ( $\pm 0.03$ ) (2分)

M4. 四明四暗 (1分)

M5. 中二色性，绿色/褐色 (1分)

M6. 无 (1分)

M7. 无 (1分)

M8. 金绿宝石 (3分)

---

试题代码：2. 1. 30

试题名称：测试并鉴别样品 2. 1. 30

参考答案/答题要点

M1. 1. 54（点测）（ $\pm 0.01$ ）（2分）

M2. 不可测（1分）

M3. 2. 65（ $\pm 0.03$ ）（2分）

M4. 四明四暗（1分）

M5. 无（1分）

M6. 无（1分）

M7. 无（1分）

M8. 水晶/发晶（3分）

试题代码：2. 2. 5

试题名称：评价蓝宝石切割比例

参考答案/答题要点

M1. 符合切割比例（1分）

M2. 8mm/6mm（1分）；长短轴比：1. 33（1分）

试题代码：3. 1. 2

试题名称：检测并处理样品 3.1.2 的密度数据

参考答案/答题要点

M1. 0. 986g（ $\pm 0.003$ ）/4. 93ct（2分）

M2. 5. 93g/cm<sup>3</sup>（ $\pm 0.03$ ）（2分）

试题代码：3. 2. 1

试题名称：检测并记录内外部特征等相关测试数据及原始记录

参考答案/答题要点

M1. 金色板状包体，片状包体；（3分）

M2. 表面划痕（3分）

M3. 日光石（3分）M4. 6年（2分）