

第 5 部分

操作技能复习题

试题单

试题名称：检查宝石显微镜光学系统功能

考核时间：5min

1. 场地设备要求

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：

宝石显微镜、分光镜、电子天平

2. 工作任务

检查宝石显微镜光学系统功能，记录检查过程

3. 技能要求

(1) 能对宝石显微镜光学系统进行功能性检查

4. 质量指标

能准确记录宝石显微镜光学系统功能的检查过程

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	正确记录宝石显微镜光学系统功能的检查过程 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1.5 分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：检查宝石显微镜机械系统功能

考核时间：5min

1. 场地设备要求

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：

宝石显微镜、分光镜、电子天平

2. 工作任务

检查宝石显微镜机械系统功能，记录检查过程

3. 技能要求

(1) 能对宝石显微镜机械系统进行功能性检查

4. 质量指标

能准确记录宝石显微镜机械系统功能的检查过程

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	正确记录宝石显微镜机械系统功能的检查过程 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1.5 分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：检查宝石显微镜照明系统功能

考核时间：5min

1. 场地设备要求

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：

宝石显微镜、分光镜、电子天平

2. 工作任务

检查宝石显微镜照明系统功能，记录检查过程

3. 技能要求

(1) 能对宝石显微镜照明系统进行功能性检查

4. 质量指标

能准确记录宝石显微镜照明系统功能的检查过程

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	正确记录宝石显微镜照明系统功能的检查过程 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1.5 分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：检查分光镜功能

考核时间：5min

1. 场地设备要求

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：

宝石显微镜、分光镜、电子天平

2. 工作任务

检查分光镜功能，记录检查过程

3. 技能要求

(1) 能对分光镜进行功能性检查

4. 质量指标

能准确记录分光镜功能的检查过程

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	正确记录分光镜功能的检查过程 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1.5 分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：检查电子天平功能

考核时间：5min

1. 场地设备要求

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：

宝石显微镜、分光镜、电子天平

2. 工作任务

检查电子天平功能，记录检查过程

3. 技能要求

(1) 能对电子天平进行功能性检查

4. 质量指标

能准确记录电子天平功能的检查过程

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	正确记录电子天平功能的检查过程 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1.5 分	正确个数		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：测试准备宝石显微镜和偏光镜

考核时间：10min

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、宝石显微镜、折射仪、分光镜、偏光镜、样品 1. 2. 1

2. 工作任务

(1) 描述样品 1. 2. 1 在宝石显微镜下的内部特征

(2) 观察并记录样品 1. 2. 1 在偏光镜下的测试现象

(3) 判断样品 1. 2. 1 的光性

3. 技能要求

(1) 能描述宝石在显微镜下的内部特征

(2) 能观察及判断宝石光性特征

4. 质量指标

(1) 能准确描述宝石在显微镜下的内部特征

(2) 能准确观察并记录宝石在偏光镜下的测试现象

(3) 能准确判断宝石光性

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	正确描述宝石在显微镜下的内部特征 是=3分；否=0分	是/否		
M2	2	正确观察并记录宝石在偏光镜下的测试现象 是=2分；否=0分	是/否		
M3	2	正确判断宝石的光性 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：测试准备宝石显微镜和折射仪

考核时间：10min

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、宝石显微镜、折射仪、分光镜、偏光镜、样品 1.2.2

2. 工作任务

(1) 描述样品 1.2.2 在显微镜下的外部特征

(2) 观察并记录样品 1.2.2 在折射仪下的测试现象

(3) 判断样品 1.2.2 的轴性

3. 技能要求

(1) 能描述宝石在显微镜下的外部特征

(2) 能观察及判断宝石轴性特征

4. 质量指标

(1) 能准确描述宝石在显微镜下的外部特征

(2) 能准确观察并记录宝石在折射仪下的测试现象

(3) 能准确判断宝石的轴性

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	正确描述宝石在显微镜下的外部特征 是=3分；否=0分	是/否		
M2	2	正确观察并记录宝石在折射仪下的测试现象 共2个关键信息，每正确1个得1分	正确个数		
M3	2	正确判断宝石的轴性 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：测试准备分光镜和宝石显微镜

考核时间：10min

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、显微镜、折射仪、分光镜、偏光镜、样品 1. 2. 3

2. 工作任务

(1) 图示样品 1. 2. 3 在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 描述样品 1. 2. 3 在显微镜下的内部特征

(3) 描述样品 1. 2. 3 在显微镜下的外部特征

3. 技能要求

(1) 能图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能描述宝石在显微镜下的内部特征

(3) 能描述宝石在显微镜下的外部特征

4. 质量指标

(1) 能准确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能准确描述宝石在显微镜下的内部特征

(3) 能准确描述宝石在显微镜下的外部特征

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	正确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	正确描述宝石在显微镜下的内部特征 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	正确描述宝石在显微镜下的外部特征 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：测试准备分光镜和折射仪

考核时间：10min

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、显微镜、折射仪、分光镜、偏光镜、样品 1. 2. 4

2. 工作任务

(1) 图示样品 1. 2. 4 在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 观察并记录样品 1. 2. 4 在折射仪下的测试现象

(3) 判断样品 1. 2. 4 的轴性

3. 技能要求

(1) 能图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能观察及判断宝石轴性特征

4. 质量指标

(1) 能准确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能准确观察并记录宝石在折射仪下的测试现象

(3) 能准确判断宝石的轴性

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	正确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	正确观察并记录宝石在折射仪下的测试现象 共 2 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M3	2	正确判断宝石的轴性 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：测试准备分光镜和偏光镜

考核时间：10min

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、显微镜、折射仪、分光镜、偏光镜、样品 1.2.5

2. 工作任务

(1) 图示样品 1.2.5 在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 观察并记录样品 1.2.5 在偏光镜下的测试现象

(3) 判断样品 1.2.5 的光性

3. 技能要求

(1) 能图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能观察及判断宝石光性特征

4. 质量指标

(1) 能准确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论

(2) 能准确观察并记录宝石在偏光镜下的测试现象

(3) 能准确判断宝石的光性

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	正确图示宝石在分光镜下的特征吸收光谱并给出结论 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	正确观察并记录宝石在偏光镜下的测试现象 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	正确判断宝石的光性 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.1

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.1

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.1 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.2

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.2

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.2 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题代码：2.1.3

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.3

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.3

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.3 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.4

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.4

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.4 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.5

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.5

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.5 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.6

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.6

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.6 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.7

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.7

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.7 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.8

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.8

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.8 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.9

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.9

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.9 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别少见宝石样品 2.1.10

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.10

2. 工作任务

(1) 对少见宝石 2.1.10 进行检测，记录检测现象，并鉴别宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别少见宝石品种

4. 质量指标

(1) 能对少见宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能对少见宝石品种准确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别合成宝石样品 2.1.11

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.11

2. 工作任务

(1) 对合成宝石 2.1.11 进行检测，记录检测现象，鉴别合成方法并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别合成宝石

4. 质量指标

(1) 能正确对合成宝石进行检测，正确记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能正确鉴别宝石合成方法

(3) 能对宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石合成方法是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别合成宝石样品 2.1.12

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.12

2. 工作任务

(1) 对合成宝石 2.1.12 进行检测，记录检测现象，鉴别合成方法并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别合成宝石

4. 质量指标

(1) 能正确对合成宝石进行检测，正确记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能正确鉴别宝石合成方法

(3) 能对宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石合成方法是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别合成宝石样品 2.1.13

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.13

2. 工作任务

(1) 对合成宝石 2.1.13 进行检测，记录检测现象，鉴别合成方法并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别合成宝石

4. 质量指标

(1) 能正确对合成宝石进行检测，正确记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能正确鉴别宝石合成方法

(3) 能对宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石合成方法是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别合成宝石样品 2.1.14

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.14

2. 工作任务

(1) 对合成宝石 2.1.14 进行检测，记录检测现象，鉴别合成方法并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别合成宝石

4. 质量指标

(1) 能正确对合成宝石进行检测，正确记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能正确鉴别宝石合成方法

(3) 能对宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石合成方法是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别合成宝石样品 2.1.15

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.15

2. 工作任务

(1) 对合成宝石 2.1.15 进行检测，记录检测现象，鉴别合成方法并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别合成宝石

4. 质量指标

(1) 能正确对合成宝石进行检测，正确记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能正确鉴别宝石合成方法

(3) 能对宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石合成方法是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别拼合宝石样品 2.1.16

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.16

2. 工作任务

(1) 鉴别拼合宝石 2.1.16，记录检测现象，并鉴别拼合宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别拼合宝石

4. 质量指标

(1) 能对拼合宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性特征等检测现象

(2) 能准确鉴别拼合宝石品种

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别拼合宝石样品 2.1.17

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.17

2. 工作任务

(1) 鉴别拼合宝石 2.1.17，记录检测现象，并鉴别拼合宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别拼合宝石

4. 质量指标

(1) 能对拼合宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性特征等检测现象

(2) 能准确鉴别拼合宝石品种

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别拼合宝石样品 2.1.18

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.18

2. 工作任务

(1) 鉴别拼合宝石 2.1.18，记录检测现象，并鉴别拼合宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别拼合宝石

4. 质量指标

(1) 能对拼合宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性特征等检测现象

(2) 能准确鉴别拼合宝石品种

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别拼合宝石样品 2.1.19

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.19

2. 工作任务

(1) 鉴别拼合宝石 2.1.19，记录检测现象，并鉴别拼合宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别拼合宝石

4. 质量指标

(1) 能对拼合宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性特征等检测现象

(2) 能准确鉴别拼合宝石品种

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别拼合宝石样品 2.1.20

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.20

2. 工作任务

(1) 鉴别拼合宝石 2.1.20，记录检测现象，并鉴别拼合宝石品种

3. 技能要求

(1) 能鉴别拼合宝石

4. 质量指标

(1) 能对拼合宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性特征等检测现象

(2) 能准确鉴别拼合宝石品种

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别宝石仿制品样品 2.1.21

考核时间：合计 120min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.21

2. 工作任务

(1) 鉴别宝石仿制品 2.1.21，记录检测现象并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别宝石仿制品

4. 质量指标

(1) 能对宝石仿制品进行正确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能准确鉴别宝石仿制品，并正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别宝石仿制品样品 2.1.22

考核时间：合计 120min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.22

2. 工作任务

(1) 鉴别宝石仿制品 2.1.22，记录检测现象并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别宝石仿制品

4. 质量指标

(1) 能对宝石仿制品进行正确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能准确鉴别宝石仿制品，并正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别宝石仿制品样品 2.1.23

考核时间：合计 120min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.23

2. 工作任务

(1) 鉴别宝石仿制品 2.1.23，记录检测现象并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别宝石仿制品

4. 质量指标

(1) 能对宝石仿制品进行正确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能准确鉴别宝石仿制品，并正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别宝石仿制品样品 2.1.24

考核时间：合计 120min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.24

2. 工作任务

(1) 鉴别宝石仿制品 2.1.24，记录检测现象并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别宝石仿制品

4. 质量指标

(1) 能对宝石仿制品进行正确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能准确鉴别宝石仿制品，并正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别宝石仿制品样品 2.1.25

考核时间：合计 120min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.25

2. 工作任务

(1) 鉴别宝石仿制品 2.1.25，记录检测现象并定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别宝石仿制品

4. 质量指标

(1) 能对宝石仿制品进行正确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征、多色性等检测现象

(2) 能准确鉴别宝石仿制品，并正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确检测宝石多色性特征测试并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别优化处理宝石样品 2.1.26

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.26

2. 工作任务

(1) 鉴别优化处理宝石 2.1.26，记录检测现象，鉴别优化处理方法并正确定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别优化处理宝石

4. 质量指标

(1) 能对优化处理宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能准确鉴别优化处理方法

(3) 能对优化处理宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石优化处理方法 是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别优化处理宝石样品 2.1.27

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.27

2. 工作任务

(1) 鉴别优化处理宝石 2.1.27，记录检测现象，鉴别优化处理方法并正确定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别优化处理宝石

4. 质量指标

(1) 能对优化处理宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能准确鉴别优化处理方法

(3) 能对优化处理宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石优化处理方法 是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别优化处理宝石样品 2.1.28

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.28

2. 工作任务

(1) 鉴别优化处理宝石 2.1.28，记录检测现象，鉴别优化处理方法并正确定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别优化处理宝石

4. 质量指标

(1) 能对优化处理宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能准确鉴别优化处理方法

(3) 能对优化处理宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石优化处理方法 是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别优化处理宝石样品 2.1.29

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.29

2. 工作任务

(1) 鉴别优化处理宝石 2.1.29，记录检测现象，鉴别优化处理方法并正确定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别优化处理宝石

4. 质量指标

(1) 能对优化处理宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能准确鉴别优化处理方法

(3) 能对优化处理宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石优化处理方法 是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：鉴别优化处理宝石样品 2.1.30

考核时间：合计 120min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 2.1.30

2. 工作任务

(1) 鉴别优化处理宝石 2.1.30，记录检测现象，鉴别优化处理方法并正确定名

3. 技能要求

(1) 能鉴别优化处理宝石

4. 质量指标

(1) 能对优化处理宝石进行准确检测，记录折射率、密度、内外部特征、吸收光谱特征等检测现象

(2) 能准确鉴别优化处理方法

(3) 能对优化处理宝石正确定名

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	±0.05		
M2	2	正确测试宝石密度	±0.03		
M3	2	正确检测宝石内外部特征，并描述共 2 个关键信息，每个正确得 1 分	正确个数		
M4	2	正确检测宝石分光镜下特征，并描述是=2 分；否=0 分	是/否		
M5	2	正确鉴别宝石优化处理方法 是=2 分；否=0 分	是/否		
M6	2	正确定名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	12	合计得分			

试题单

试题名称：评价宝石净度品质

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、数显卡尺、样品 2.2.1

2. 工作任务

(1) 检测宝石 2.2.1 的内部净度要素，并记录

(2) 检测宝石 2.2.1 的外部净度要素，并记录

(3) 根据净度要素对宝石 2.2.1 进行品质评价

3. 技能要求

(1) 能根据宝石的净度要素对常见宝石进行品质评价

4. 质量指标

(1) 能准确检测宝石的内部净度要素，并记录

(2) 能准确检测宝石的外部净度要素，并记录

(3) 能准确根据净度要素对宝石进行品质评价

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	正确检测宝石的内部净度要素并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M2	3	正确检测宝石的外部净度要素并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M3	2	正确根据净度要素对宝石进行品质评价 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	8	合计得分			

试题单

试题名称：评价宝石椭圆形切工品质

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、数显卡尺、样品 2.2.2

2. 工作任务

(1) 检测宝石 2.2.2 的切工比例并记录

(2) 描述椭圆形切工标准比例范围

(3) 根据切工要素并对宝石 2.2.2 的切工进行品质评价

3. 技能要求

(1) 能根据宝石的切工要素对常见宝石进行品质评价

4. 质量指标

(1) 能准确检测宝石的切工比例并记录

(2) 能正确描述椭圆形切工标准比例范围

(3) 能准确根据切工要素并对宝石的切工进行品质评价

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	正确检测宝石的切工比例，并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M2	3	正确描述椭圆形切工标准比例范围 是=3分；否=0分	是/否		
M3	2	正确根据切工要素对宝石进行品质评价 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	8	合计得分			

试题单

试题名称：评价宝石祖母绿形切工品质

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、数显卡尺、样品 2.2.3

2. 工作任务

(1) 检测宝石 2.2.3 的切工比例，并记录

(2) 描述祖母绿形切工标准比例范围

(3) 根据切工要素对宝石 2.2.3 进行品质评价

3. 技能要求

(1) 能根据宝石的切工要素对常见宝石进行品质评价

4. 质量指标

(1) 能准确检测宝石的切工比例，并记录

(2) 能准确描述祖母绿形切工标准比例范围

(3) 能准确根据切工要素对宝石进行品质评价

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	正确检测宝石的切工比例，并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M2	3	正确描述祖母绿形切工标准比例范围 是=3分；否=0分	是/否		
M3	2	正确根据切工要素对宝石进行品质评价 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	8	合计得分			

试题单

试题名称：评价宝石梨形切工品质

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、数显卡尺、样品 2.2.4

2. 工作任务

(1) 检测宝石 2.2.4 的切工比例，并记录

(2) 描述梨形切工标准比例范围

(3) 根据切工要素对宝石 2.2.4 进行品质评价

3. 技能要求

(1) 能根据宝石的切工要素对常见宝石进行品质评价

4. 质量指标

(1) 能准确检测宝石的切工比例，并记录

(2) 能准确描述梨形切工标准比例范围

(3) 能准确根据切工要素对宝石进行品质评价

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	正确检测宝石的切工比例，并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M2	3	正确描述梨形切工标准比例范围 是=3分；否=0分	是/否		
M3	2	正确根据切工要素对宝石进行品质评价 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	8	合计得分			

试题单

试题名称：评价宝石颜色品质

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、数显卡尺、样品 2.2.5

2. 工作任务

(1) 观察检测宝石 2.2.5 的色调，并记录

(2) 观察检测宝石 2.2.5 的彩度，并记录

(3) 根据颜色要素并对宝石 2.2.5 进行品质评价

3. 技能要求

(1) 能根据宝石的颜色要素对常见宝石进行品质评价

4. 质量指标

(1) 能准确观察检测宝石的色调，并记录

(2) 能准确观察检测宝石的彩度，并记录

(3) 能准确根据颜色要素并对宝石进行品质评价

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	正确检测宝石的色调，并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M2	3	正确检测宝石的彩度，并记录 是=3分；否=0分	是/否		
M3	2	正确根据颜色要素对宝石进行品质评价 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	8	合计得分			

试题单

试题名称：处理红色系相似宝石检测数据

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.1.1-1, 3.1.1-2

2. 工作任务

(1) 选择一种合适测试方法对红色相似宝石 3.1.1-1 和 3.1.1-2 进行检测区分

偏光镜测试 多色性测试 吸收光谱测试

(2) 记录用上题中所选择测试方法测试的数据及现象

样品编号	测试的数据及现象
3.1.1-1	
3.1.1-2	

3. 技能要求

(1) 能对相似宝石的测试数据及现象进行记录

4. 质量指标

(1) 能选择合适的测试方法对相似宝石进行检测区分

(2) 能准确对相似宝石的测试数据及现象进行记录

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	选择正确的测试方法 是=1分；否=0分	是/否		
M2	2	正确记录相似宝石测试数据及现象 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			

试题单

试题名称：处理蓝色系相似宝石检测数据

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.1.2-1, 3.1.2-2

2. 工作任务

(1) 选择一种合适测试方法对蓝色相似宝石 3.1.2-1 和 3.1.2-2 进行检测区分

偏光镜测试 多色性测试 吸收光谱测试

(2) 记录用上题中所选择测试方法测试的数据及现象

样品编号	测试的数据及现象
3.1.2-1	
3.1.2-2	

3. 技能要求

(1) 能对相似宝石的测试数据及现象进行记录

4. 质量指标

(1) 能选择合适的测试方法对相似宝石进行检测区分

(2) 能准确对相似宝石的测试数据及现象进行记录

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	选择正确的测试方法 是=1分；否=0分	是/否		
M2	2	正确记录相似宝石测试数据及现象 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			

试题单

试题名称：处理紫色系相似宝石检测数据

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.1.3-1. 3.1.3-2

2. 工作任务

(1) 选择一种合适测试方法对紫色相似宝石 3.1.3-1 和 3.1.3-2 进行检测区分

偏光镜测试 多色性测试 吸收光谱测试

(2) 记录用上题中所选择测试方法测试的数据及现象

样品编号	测试的数据及现象
3.1.3-1	
3.1.3-2	

3. 技能要求

(1) 能对相似宝石的测试数据及现象进行记录

4. 质量指标

(1) 能选择合适的测试方法对相似宝石进行检测区分

(2) 能准确对相似宝石的测试数据及现象进行记录

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	选择正确的测试方法 是=1分；否=0分	是/否		
M2	2	正确记录相似宝石测试数据及现象 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			

试题单

试题名称：划分祖母绿充填程度

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.1.4

2. 工作任务

(1) 观察样品 3.1.4 的充填程度，并说明其充填特征

(2) 对样品 3.1.4 的充填程度进行划分，写出对应等级

3. 技能要求

(1) 能对祖母绿的充填程度进行划分

4. 质量指标

(1) 能准确观察宝石的充填程度，并说明其充填特征

(2) 能准确对祖母绿的充填程度进行划分，写出对应等级

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	正确说明宝石充填特征 是=1分；否=0分	是/否		
M2	2	正确对宝石充填程度进行划分 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：划分碧玺充填程度

考核时间：5min

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、宝石显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.1.5

2. 工作任务

(1) 观察样品 3.1.5 的充填程度，并说明其充填特征

(2) 对样品 3.1.5 的充填程度进行划分，写出对应等级

3. 技能要求

(1) 能对碧玺的充填程度进行划分

4. 质量指标

(1) 能准确宝石的充填程度，并说明其充填特征

(2) 能准确对碧玺的充填程度进行划分，写出对应等级

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	正确说明宝石充填特征 是=1分；否=0分	是/否		
M2	2	正确对宝石充填程度进行划分 是=2分；否=0分	是/否		
合计配分	3	合计得分			

试题单

试题名称：检测并命名人工宝石 3.2.1

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.2.1

2. 工作任务

(1) 对样品 3.2.1 进行检测，记录主要鉴定特征和检测数据，并得出合成方法

(2) 对样品 3.2.1 进行命名

3. 技能要求

(1) 能根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能对人工宝石进行命名

4. 质量指标

(1) 能准确对宝石进行鉴定和检测，并记录主要鉴定特征和检测数据

(2) 能准确根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能准确对人工宝石进行命名

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	正确对宝石进行鉴定和检测，并记录鉴定特征和检测数据 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	根据鉴定特征和检测数据，得出正确的合成方法的结论 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	对宝石正确命名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：检测并命名人工宝石 3.2.2

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.2.2

2. 工作任务

(1) 对样品 3.2.2 进行检测，记录主要鉴定特征和检测数据，并得出合成方法

(2) 对样品 3.2.2 进行命名

3. 技能要求

(1) 能根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能对人工宝石进行命名

4. 质量指标

(1) 能准确对宝石进行鉴定和检测，并记录主要鉴定特征和检测数据

(2) 能准确根据鉴定特征和检测数据得出结论

(3) 能准确对人工宝石进行命名

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	正确对宝石进行鉴定和检测，并记录鉴定特征和检测数据 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	根据鉴定特征和检测数据，得出正确的合成方法的结论 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	对宝石正确命名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：检测并命名人工宝石 3.2.3

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.2.3

2. 工作任务

(1) 对样品 3.2.3 进行检测，记录主要鉴定特征和检测数据，并得出合成方法

(2) 对样品 3.2.3 进行命名

3. 技能要求

(1) 能根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能对人工宝石进行命名

4. 质量指标

(1) 能准确对宝石进行鉴定和检测，并记录主要鉴定特征和检测数据

(2) 能准确根据鉴定特征和检测数据得出结论

(3) 能准确对人工宝石进行命名

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	正确对宝石进行鉴定和检测，并记录鉴定特征和检测数据 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	根据鉴定特征和检测数据，得出正确的合成方法的结论 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	对宝石正确命名 是=3 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：检测并命名优化处理宝石 3.2.4

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.2.4

2. 工作任务

(1) 对样品 3.2.4 进行检测，记录主要鉴定特征和检测数据，并得出优化处理方法

(2) 对样品 3.2.4 进行命名

3. 技能要求

(1) 能根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能对优化处理宝石进行命名

4. 质量指标

(1) 能准确对宝石进行鉴定和检测，并记录主要鉴定特征和检测数据

(2) 能准确根据鉴定特征和检测数据得出结论

(3) 能准确对优化处理宝石进行命名

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	正确对宝石进行鉴定和检测，并记录鉴定特征和检测数据 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	根据鉴定特征和检测数据，得出正确的优化处理方法的结论 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	对宝石正确命名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			

试题单

试题名称：检测并命名宝石饰品

考核时间：5min

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、显微镜、放大镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜、偏光镜、样品 3.2.5

2. 工作任务

(1) 对样品 3.2.5 进行吸收光谱检测，记录鉴定特征和检测数据，得出结论

(2) 对样品 3.2.5 进行命名

3. 技能要求

(1) 能根据鉴定特征和检测数据得出结论

(2) 能对宝石饰品进行命名

4. 质量指标

(1) 能准确对宝石进行吸收光谱检测，并记录鉴定特征和检测数据

(2) 能准确根据鉴定特征和检测数据得出结论

(3) 能准确对宝石饰品进行命名

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	正确对宝石进行吸收光谱检测，并记录鉴定特征和检测数据 共 3 个关键信息，每正确 1 个得 1 分	正确个数		
M2	2	根据鉴定特征，得出正确结论 是=2 分；否=0 分	是/否		
M3	2	对宝石饰品正确命名 是=2 分；否=0 分	是/否		
合计配分	7	合计得分			