**2019年全国职业院校技能大赛高职组**

**珠宝玉石鉴定赛项比赛试题**

标本组号：T3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-3-26 | 合成星光红宝石 | GZB-5-38 | 欧泊 |
| GZA-8-1 | 碧玺 | GZB-7-15 | 岫玉 |
| GZA-17-10 | 橄榄石 | GZB-13-6 | 葡萄石 |
| GZA-26-20 | 合成水晶/合成紫晶/水晶/紫晶 | GZB-14-6 | 菱锰矿 |
| GZA-27-14 | 合成尖晶石 | GZB-16-13 | 苏纪石 |
| GZA-28-3 | 玻璃 | GZB-32-5 | 石英岩玉 |
| GZA-30-8 | 赛黄晶 | GZB-43-21 | 独山玉 |
| GZA-39-4 | 猫眼 | GZC-1-3 | 珍珠 |
| GZA-45-20 | 榍石 | GZC-3-23 | 贝壳 |
| GZA-74-12 | 钙铁榴石/石榴石/翠榴石 | GZC-8-6 | 琥珀 |

标本组号：T6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-1-13 | 星光红宝石/星光蓝宝石 | GZB-1-4 | 翡翠 |
| GZA-13-20 | 祖母绿 | GZB-4-19 | 和田玉 |
| GZA-16-29 | 锆石 | GZB-14-5 | 菱锰矿 |
| GZA-24-24 | 天河石 | GZB-23-36 | 查罗石 |
| GZA-28-15 | 玻璃 | GZB-30-8 | 染色石英岩玉 |
| GZA-30-9 | 赛黄晶 | GZB-43-20 | 独山玉 |
| GZA-31-18 | 石榴石/钙铝榴石 | GZB-44-2 | 欧泊 |
| GZA-39-7 | 猫眼 | GZC-3-8 | 贝壳 |
| GZA-59-18 | 蓝宝石（扩散） | GZC-5-3 | 琥珀 |
| GZA-67-13 | 人造钇铝榴石 | GZC-12-15 | 龟甲 |

标本组号：T9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-1-9 | 星光红宝石/星光蓝宝石 | GZB-2-5 | 翡翠（漂白充填染色） |
| GZA-13-16 | 祖母绿 | GZB-5-37 | 蛋白石/欧泊 |
| GZA-22-21 | 红柱石 | GZB-7-22 | 岫玉 |
| GZA-23-27 | 蓝晶石 | GZB-10-29 | 青金石 |
| GZA-28-8 | 玻璃 | GZB-13-45 | 葡萄石 |
| GZA-29-19 | 锂辉石 | GZB-14-2 | 菱锰矿 |
| GZA-31-14 | 石榴石（铬钒钙铝榴石） | GZB-23-35 | 查罗石 |
| GZA-39-11 | 猫眼 | GZC-1-4 | 珍珠 |
| GZA-41-25 | 合成蓝宝石 | GZC-9-6 | 珊瑚 |
| GZA-67-14 | 人造钇铝榴石 | GZC-12-9 | 龟甲 |

标本组号：T12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-59-11 | 蓝宝石（扩散） | GZA-55-17 | 方柱石 |
| GZA-75-2 | 堇青石 | GZB-33-11 | 玻璃 |
| GZA-8-14 | 碧玺 | GZB-2-23 | 翡翠（漂白充填染色） |
| GZA-13-12 | 祖母绿 | GZB-4-17 | 和田玉 |
| GZA-58-18 | 合成立方氧化锆 | GZB-10-26 | 青金石 |
| GZA-36-6 | 矽线石 | GZB-16-36 | 苏纪石 |
| GZA-60-13 | 翠榴石/石榴石/钙铁榴石 | GZB-43-25 | 独山玉 |
| GZC-15-4 | 染色珊瑚 | GZB-32-8 | 石英岩玉 |
| GZC-12-4 | 龟甲 | GZA-44-6 | 托帕石（覆膜） |
| GZC-1-16 | 珍珠 | GZA-5-32 | 合成红宝石 |

标本组号：T18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-8-12 | 碧玺 | GZB-2-26 | 翡翠（漂白充填染色） |
| GZA-9-10 | 磷灰石 | GZB-4-31 | 和田玉 |
| GZA-13-10 | 祖母绿 | GZB-5-39 | 欧泊/蛋白石 |
| GZA-16-25 | 锆石 | GZB-10-13 | 青金石 |
| GZA-36-23 | 矽线石猫眼 | GZB-16-18 | 苏纪石 |
| GZA-52-13 | 透辉石 | GZB-33-8 | 玻璃 |
| GZA-55-7 | 方柱石 | GZB-47-1 | 塑料/仿孔雀石 |
| GZA-58-27 | 合成立方氧化锆 | GZC-1-18 | 珍珠 |
| GZA-59-12 | 蓝宝石（扩散） | GZC-12-10 | 龟甲/玳瑁 |
| GZA-60-15 | 翠榴石/石榴石 | GZC-14-5 | 染色贝壳 |

标本组号：T21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-7-19 | 充填红宝石 | GZB-2-9 | 翡翠（漂白充填染色）/翡翠（处理） |
| GZA-16-9 | 锆石 | GZB-14-31 | 菱锰矿 |
| GZA-17-11 | 橄榄石 | GZB-15-5 | 水钙铝榴石 |
| GZA-28-43 | 玻璃 | GZB-22-1 | 钠长石玉 |
| GZA-30-12 | 赛黄晶 | GZB-23-21 | 查罗石 |
| GZA-35-15 | 绿柱石 | GZB-26-4 | 玛瑙 |
| GZA-40-9 | 坦桑石 | GZB-28-6 | 黑曜岩 |
| GZA-42-6 | 合成祖母绿 | GZC-1-2 | 珍珠 |
| GZA-50-9 | 蓝宝石 | GZC-2-21 | 煤精 |
| GZA-53-11 | 柱晶石 | GZC-7-13 | 琥珀 |

标本组号：T24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-8-22 | 碧玺 | GZB-4-20 | 和田玉 |
| GZA-9-1 | 磷灰石 | GZB-13-8 | 葡萄石 |
| GZA-14-17 | 海蓝宝石 | GZB-17-11 | 方钠石 |
| GZA-15-31 | 托帕石 | GZB-23-43 | 查罗石 |
| GZA-20-5 | 石榴石/锰铝榴石 | GZB-30-11 | 石英岩玉（染色） |
| GZA-23-2 | 蓝晶石猫眼 | GZB-43-24 | 独山玉 |
| GZA-28-13 | 玻璃 | GZB-45-3 | 塑料/仿绿松石 |
| GZA-45-27 | 榍石 | GZC-3-20 | 贝壳 |
| GZA-67-12 | 人造钇铝榴石 | GZC-10-4 | 再造琥珀 |
| GZA-76-1 | 蓝宝石（充填处理） | GZC-13-15 | 猛犸象牙 |

标本组号：T36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-7-8 | 充填红宝石 | GZB-1-21 | 翡翠 |
| GZA-9-30 | 磷灰石猫眼 | GZB-4-28 | 软玉/和田玉（碧玉） |
| GZA-14-3 | 海蓝宝石 | GZB-5-12 | 欧泊 |
| GZA-23-5 | 蓝晶石猫眼 | GZB-12-14 | 大理石 |
| GZA-27-16 | 合成尖晶石 | GZB-13-39 | 葡萄石 |
| GZA-34-18 | 合成碳硅石 | GZB-16-19 | 苏纪石 |
| GZA-35-2 | 绿柱石 | GZB-33-10 | 玻璃 |
| GZA-40-14 | 坦桑石 | GZC-3-2 | 贝壳 |
| GZA-41-18 | 合成蓝宝石 | GZC-9-12 | 珊瑚 |
| GZA-60-21 | 钙铁榴石/石榴石 | GZC-13-20 | 猛犸象牙 |

标本组号：T44

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-7-4 | 充填红宝石 | GZB-3-6 | 翡翠（漂白充填） |
| GZA-10-16 | 星光辉石 | GZB-4-45 | 和田玉 |
| GZA-16-11 | 锆石 | GZB-5-41 | 欧泊猫眼 |
| GZA-17-14 | 橄榄石 | GZB-15-1 | 水钙铝榴石 |
| GZA-30-21 | 赛黄晶 | GZB-23-13 | 查罗石 |
| GZA-35-9 | 海蓝宝石 | GZB-33-6 | 玻璃 |
| GZA-40-4 | 坦桑石 | GZB-43-26 | 独山玉 |
| GZA-47-1 | 金绿宝石 | GZC-3-30 | 贝壳 |
| GZA-50-8 | 蓝宝石 | GZC-7-34 | 琥珀 |
| GZA-53-16 | 柱晶石 | GZC-9-21 | 珊瑚 |

标本组号：T51

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标本号** | **名称** | **标本号** | **名称** |
| GZA-1-17 | 星光红宝石 | GZB-1-20 | 翡翠 |
| GZA-14-1 | 海蓝宝石 | GZB-5-14 | 欧泊 |
| GZA-23-15 | 蓝晶石猫眼 | GZB-7-2 | 岫玉 |
| GZA-28-46 | 玻璃 | GZB-14-12 | 菱锰矿 |
| GZA-31-17 | 铬钒钙铝榴石/石榴石 | GZB-15-41 | 水钙铝榴石 |
| GZA-35-13 | 绿柱石 | GZB-23-29 | 查罗石 |
| GZA-39-6 | 猫眼 | GZB-43-13 | 独山玉 |
| GZA-41-14 | 合成蓝宝石 | GZC-3-7 | 贝壳 |
| GZA-54-11 | 堇青石 | GZC-9-13 | 珊瑚 |
| GZA-67-15 | 人造钇铝榴石 | GZC-12-8 | 龟甲/玳瑁 |

**2019年全国职业院校技能大赛高职组**

**珠宝玉石鉴定赛项评分标准**

本赛项评分标准执行《中华人民共和国国家标准 珠宝玉石 鉴定》（GB/T 16553-2017），文字描述或图形符号与国标不符，进行扣分或不得分。具体评分细则如下：

（一）彩色宝石鉴定评分细则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核要求** | **分值** | **评分标准** |
|
| 1 | 总体观察 | 1.25 | 正确写出肉眼观察特征：颜色0.25分，透明度等级0.25分，琢型0.25分，光泽0.25分，特殊光学效应0.25分。 |
| 2 | 放大观察 | 2.25 | 正确写出放大观察到的特征：包裹体1分，其他内含物0.75分，解理/断口0.25分，双影0.25分。。 |
| 3 | 折射仪测试 | 3 | 正确判断是否有双折射率或“不可测”，得1分。  正确写出折射率数值（刻面宝石：误差≤±0.003，得2分；±0.003＜误差≤±0.005，得1分；误差＞±0.005，得0分；小数点后仅保留2位的，不得分。弧面宝石：误差≤±0.01，得2分；±0.01＜误差≤±0.02，得1分；误差＞±0.02，得0分。必须用点测法测量的样品给出的折射率值保留到小数点后3位的，不得分；可用近视法测量的样品，可保留至小数点后3位。） |
| 4 | 偏光检查 | 1 | 正确描述偏光镜下观察到的特征，正确得1分，错误得0分。 |
| 5 | 分光镜测试 | 1 | 若正确判断宝石有特殊光谱，得0.5分；正确画出吸收光谱简图，得0.5分。若正确判断宝石无特殊光谱，得1分。 |
| 6 | 多色性测试 | 1 | 正确判断宝石可见多色性，得0.5分；正确描述颜色及强度，得0.5分。正确判断宝石不可见多色性，得1分。 |
| 7 | 紫外荧光测试 | 1 | 正确写出紫外荧光灯下的光学特性。长波：强度描述0.25分，颜色0.25分，若判断无荧光0.5分；短波：强度描述0.25分，颜色0.25分，若判断无荧光0.5分。 |
| 8 | 滤色镜测试 | 0.5 | 正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得0.5分。 |
| 9 | 相对密度 | 1 | 正确写出相对密度，保留小数点后两位，误差≤±0.03，得1分；±0.03＜误差≤±0.06，得0.5分；误差＞±0.06，不得分。 |
| 10 | 定名 | 8 | 正确写出宝石的名称得8分；有处理需注明处理或具体处理方法，未注明的得2分；品种正确，但未经处理定为处理的得2分；天然、人工宝石定名混淆的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。凡需要借助大型仪器方能定为优化（应附注说明）的，本赛项不附注说明。 |
| 合计 | | 20 |  |

（二）玉石鉴定评分细则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核要求** | **分值** | **评分标准** |
|
| 1 | 总体观察 | 2 | 正确写出肉眼观察特征：颜色0.5分，透明度等级0.5分，琢型0.5分，光泽0.5分。 |
| 2 | 放大观察 | 4 | 正确写出玉石放大观察到的特征：外部特征2分；内部特征2分。 |
| 3 | 折射仪测试 | 2 | 正确写出折射率数值，保留两位小数：误差≤±0.01，得2分；±0.01＜误差≤±0.02，得1分；误差＞±0.02，得0分。若正确判断折射率不可测则得2分。  必须用点测法测量的样品给出的折射率值保留到小数点后3位的，不得分；可用近视法测量的样品，可保留至小数点后3位。 |
| 4 | 紫外荧光测试 | 1 | 正确写出玉石在紫外荧光灯下的光学特性  长波：强度描述0.3分，颜色0.2分，若判断无荧光0.5分；  短波：强度描述0.3分，颜色0.2分，若判断无荧光0.5分。 |
| 5 | 滤色镜测试 | 1 | 正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象得1分。 |
| 6 | 相对密度 | 2 | 正确写出相对密度，保留小数点后两位，误差≤±0.03，得2分；±0.03＜误差≤±0.06，得1分；误差＞±0.06，不得分。 |
| 7 | 定名 | 8 | 正确写出玉石的名称得8分；有处理需注明处理或具体处理方法，未注明的得2分；品种正确，但未经处理定为处理的得2分；天然、人工珠宝玉石定名混淆的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。凡需要借助大型仪器方能定为优化（应附注说明）的，本赛项不附注说明。 |
| 合 计 | | 20 |  |

（三）有机宝石鉴定评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核要求** | **分值** | **评分标准** |
|
| 1 | 总体观察 | 3 | 正确写出肉眼观察特征：颜色1分，透明度等级1分，光泽1分。 |
| 2 | 放大观察 | 3 | 正确写出放大观察到的特征：外部特征1.5分，内部特征1.5分。 |
| 3 | 紫外荧光测试 | 2 | 正确写出紫外荧光灯下的光学特性  长波：强度描述0.5分，颜色0.5分，若判断无荧光得1分；短波：强度描述0.5分，颜色0.5分，若判断无荧光得1分。 |
| 4 | 相对密度 | 2 | 正确写出相对密度，保留小数点后两位，误差≤±0.03，得2分；±0.03＜误差≤±0.06，得1分；误差＞±0.06，不得分。 |
| 5 | 定名 | 10 | 正确写出有机宝石的名称得10分；有处理需注明处理或具体处理方法，未注明的得3分；品种正确，但未经处理定为处理的得3分；天然、人工珠宝玉石定名混淆的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。凡需要借助大型仪器方能定为优化（应附注说明）的，本赛项不附注说明。 |
| 合计 | | 20 |  |