

2018 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

一、彩色宝石鉴定

标本组号：A7

标本号	名称	标本号	名称
GZA-1-18	星光红宝石	GZA-28-14	玻璃
GZA-6-12	合成变色蓝宝石	GZA-35-8	海蓝宝石
GZA-8-17	碧玺	GZA-39-4	猫眼
GZA-9-4	磷灰石	GZA-40-6	坦桑石
GZA-10-13	星光辉石	GZA-45-16	榎石
GZA-11-4	月光石	GZA-53-13	柱晶石
GZA-17-2	橄榄石	GZA-55-4	方柱石
GZA-18-8	铁铝榴石	GZA-59-10	蓝宝石（扩散）
GZA-23-11	蓝晶石	GZA-60-15	翠榴石
GZA-27-14	合成尖晶石	GZA-67-17	人造钇铝榴石

标本组号：A16

标本号	名称	标本号	名称
GZA-7-11	充填红宝石	GZA-29-5	锂辉石
GZA-12-8	月光石	GZA-30-12	赛黄晶
GZA-13-12	祖母绿	GZA-31-10	钙铝榴石
GZA-14-13	海蓝宝石	GZA-34-14	合成碳硅石
GZA-15-23	托帕石	GZA-36-15	矽线石
GZA-16-16	锆石	GZA-38-4	蓝宝石
GZA-20-2	锰铝榴石	GZA-41-23	合成蓝宝石
GZA-25-13	拉长石	GZA-47-13	金绿宝石
GZA-26-8	水晶	GZA-52-19	透辉石
GZA-28-18	玻璃	GZA-54-5	堇青石

标本组号：A27

标本号	名称	标本号	名称
GZA-1-7	星光红宝石	GZA-28-3	玻璃
GZA-6-3	合成变色蓝宝石	GZA-35-18	绿柱石
GZA-8-7	碧玺	GZA-39-14	猫眼
GZA-9-14	磷灰石	GZA-40-16	坦桑石
GZA-10-23	星光辉石	GZA-45-3	榎石
GZA-11-14	月光石	GZA-53-23	柱晶石
GZA-17-12	橄榄石	GZA-55-14	方柱石
GZA-18-18	铁铝榴石	GZA-59-3	蓝宝石（扩散）
GZA-23-14	蓝晶石	GZA-60-10	翠榴石
GZA-27-5	合成尖晶石	GZA-67-9	人造钇铝榴石

二、玉石和有机宝石

标本组号：B+C12

标本号	名称	标本号	名称
GZB-17-2	方钠石	GZB-8-10	绿松石
GZB-19-4	玉髓	GZB-10-14	青金石
GZB-20-4	木变石	GZB-13-18	葡萄石
GZB-23-32	查罗石	GZB-16-5	苏纪石
GZB-40-25	玻璃	GZB-14-35	菱锰矿
GZB-41-15	萤石	GZC-1-8	珍珠
GZB-43-3	独山玉	GZC-2-9	煤精
GZB-2-6	翡翠（处理）	GZC-3-6	贝壳
GZB-4-29	和田玉	GZC-5-6	琥珀
GZB-5-10	欧泊	GZC-13-10	猛犸象牙

标本组号：B+C18

标本号	名称	标本号	名称
GZB-2-9	翡翠（处理）	GZB-21-9	木变石
GZB-4-5	和田玉	GZB-23-11	查罗石
GZB-5-4	欧泊	GZB-40-28	玻璃
GZB-7-21	岫玉	GZB-41-12	萤石
GZB-8-9	绿松石	GZB-43-8	独山玉
GZB-13-15	葡萄石	GZC-1-12	珍珠
GZB-14-20	菱锰矿	GZC-3-2	贝壳
GZB-16-8	苏纪石	GZC-5-3	琥珀
GZB-17-9	方钠石	GZC-10-1	再造琥珀
GZB-19-1	玉髓	GZC-13-1	猛犸象牙

标本组号：B+C30

标本号	名称	标本号	名称
GZB-1-15	翡翠	GZB-23-5	查罗石
GZB-4-17	和田玉	GZB-31-1	石英岩玉
GZB-5-27	欧泊	GZB-40-14	玻璃
GZB-7-10	岫玉	GZB-41-6	萤石
GZB-13-9	葡萄石	GZB-43-14	独山玉
GZB-14-27	菱锰矿	GZC-1-17	珍珠
GZB-16-15	苏纪石	GZC-2-19	煤精
GZB-17-13	方钠石	GZC-7-8	琥珀
GZB-21-5	木变石	GZC-12-14	龟甲
GZB-22-1	钠长石玉	GZC-14-4	染色贝壳

2018 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 $\leq\pm 0.005$ ，得 2 分； $\pm 0.005 < \text{误差} \leq \pm 0.01$ ，得 1 分；误差 $>\pm 0.01$ ，得 0 分。素面宝石：误差 $\leq\pm 0.01$ ，得 2 分； $\pm 0.01 < \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得 1 分；误差 $>\pm 0.02$ ，得 0 分）。
4	偏光检查及光性测试	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 $\leq\pm 0.03$,得1分; $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$,得0.5分;误差 $> \pm 0.06$,不得分。
10	定名	8	正确写出宝石的名称得8分;有处理需注明具体处理方法,未注明的得2分;合成未标明的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰,不得分。
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 $\leq\pm 0.01$,得2分; $\pm 0.01 < \text{误差} \leq \pm 0.02$,得1分;误差 $> \pm 0.02$,得0分。若正确判断折射率不可测则得2分。
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 $\leq\pm 0.03$,得2分; $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$,得1分;误差 $> \pm 0.06$,不得分。
7	定名	8	正确定出玉石的名称得8分;有处理需注明具体处理方法,未注明的得2分;合成未标明的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰,不得分。
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 $\leq\pm 0.03$ ，得 2 分； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得 1 分；误差 $>\pm 0.06$ ，不得分。
5	定名	10	正确定出名称得 10 分；有处理需注明具体处理方法，未注明的得 4 分；合成未标明的不得分。定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。
合计		20	