

判 断 题

1. 2008 年奥运会会徽的玉组名叫“奥运徽宝”，它是用和田玉雕制的。 (✓)
2. 宝石的折射率是指在 589m 黄光下测出的折射率。 (✓)
3. 翡翠中的红色和紫色是原生色。 (✗)
4. 三方晶系和六方晶系具有相同的结晶轴。 (✓)
5. 光通过非均质体，一般会分解为振动方向互相垂直、折射速度不等的两束偏振光。 (✓)
6. 珍珠的颜色是由其体色、伴色和晕彩综合作用的结果。 (✓)
7. 红宝石都有裂理。 (✗)
8. 琥珀受摩擦后可吸附起较轻的小纸片，塑料也有同样的性质。 (✓)
9. 具有异常消光的有色宝石可见多色性。 (✗)
10. 非均质体宝石的双折射率越大，多色性越强。 (✗)
11. 澳玉和东陵石在滤色镜下均呈现红色 (✗)
12. 橄榄石在蓝区可见三条特征的吸收带。 (✓)
13. 当光束从光疏介质进入光密介质时，可发生全反射 (✗)
14. 钻石腰围上三角座常常是天然成因的证据。 (✓)
15. 助熔剂法合成红宝石原始晶形为梨状晶，内部常见气泡和助熔剂残余。 (✗)
16. Suode 祖母绿，是由上下无色的材料加中间一层绿色材料拼合而成的。 (✓)
17. 天然水晶常呈六方柱状晶体，柱面上发育平行于 C 轴的纵纹。 (✗)
18. 红宝石的颜色是因为其成分中含有 Cr 而引起的。 (✓)
19. 锆石可见明显的亭部刻面棱的双影现象，可与合成立方氧化锆区别。 (✓)
20. 石榴石为等轴晶系，常呈八面体晶形。 (✗)
21. 黑色尖晶石的折射率有时可超过 1.81。 (✓)
22. 海蓝宝石和蓝色托帕石可根据紫外荧光区别 (✗)
23. 月光石和玉髓可用偏光镜区别。 (✓)
24. 合成碳硅石具有很高的双折射率，可见重影现象。 (✓)
25. 单晶宝石的各种物理性质都是因方向而异的。 (✗)
26. 红宝石聚片双晶的结合面既可平行(1011)，也可平行(0001)。 (✓)
27. 区分祖母绿与仿祖母绿的玻璃可实测有无双折射率。 (✓)

28. 有无气液两相包裹体是区分水晶与合成水晶的主要依据。 (×)
29. 在正交偏光下水钙铝榴石戒面的光性表现为“四明四暗”。 (×)
30. 用水热法可生产祖母绿,也可生产红宝石。 (√)
31. 低型锆石是光性均质体。 (×)
32. 钻石透过的光为偏振光。 (×)
33. 玻璃球可见假一轴晶或假二轴晶干涉图。 (√)
34. 翡翠和软玉不仅韧性高于石英岩,其抗酸碱抗腐蚀性也高于石英岩 (×)
35. 染色玛瑙效果稳定,上市时无需标明为“处理”的。 (√)
36. 金绿宝石是铍铝硅酸盐矿物。 (×)
37. 橄榄石是既耐热又耐酸碱的宝石 (×)
38. 辐射改色的托帕石上市时须声明为“处理”的。 (√)
39. 放大镜的质量好坏主要取决于分辨率的高低。 (×)
40. 利用 CZ 作半球的折射仪可以测定钻石的折射率。 (×)
41. 用二色镜在白光下所见的颜色即宝石不同方向的体色或表色。 (×)
42. 查尔斯滤色镜只允许红光透过。 (×)
43. 光栅式分光镜的优点是透光度比棱镜式分光镜高 (×)
44. 用静水力学称重得出的相对密度有一定的误差,样品越大误差越小。 (√)
45. 非均质有色宝石一定能见到多色性。 (×)
46. 我国海蓝宝石的主要产地是阿尔泰地区。 (√)
47. 我国新疆产变色蓝宝石。 (√)
48. 18K 金首饰的金含量应为 750%(±0.01%)。 (×)
49. “阿富汗玉”是碳酸钙为主的岩石。 (√)
50. 董青石为一轴晶负光性。 (×)
51. 分光镜有时可以用来鉴别宝石的品种。 (√)
52. 对于具有特殊光学效应的宝石,应当把特殊光学效应的现象置于宝石种属的名称前。 (×)
53. 六射星光是由宝石六组平行排列的针状或管状包体所致。 (×)
54. 用二色镜看不到宝石有多色性,其一定是均质体宝石。 (×)
55. 用于模仿天然珠宝玉石颜色、外观和特殊光学效应的人工宝石,可称仿宝石。

- 仿宝石也可以作为珠宝玉石名称。 (×)
56. 贵金属价签应标明 24K 金。 (×)
57. 二轴晶宝石, 其光率体只有一个圆切面方向。 (×)
58. 结晶水和结构水一样, 在晶格中占有固定位置。 (×)
59. 宝石的色散和双折射成正比。 (×)
60. 非均质体的两个折射率值之差为双折射率。 (×)
61. 翠榴石“火”不明显的原因是因为台面过大。 (×)
62. 钻石形成于温度、压力都很高的地壳表层。 (×)
63. 天然蓝色钻石是因含硼所致。 (√)
64. 钻石属于等轴晶系, 是光性均质体, 故在正交偏光下不会发生有明暗变化的消光现象。 (×)
65. 世界四大钻石切磨中心是美国纽约、比利时安特卫普、以色列特拉维夫和印度孟买。 (√)
66. 蓝宝石中的六边形生长色带属于共生包裹体。 (√)
67. 在宝石学中, 色带并非包裹体, 只是一种生长现象。 (×)
68. 在对宝石进行鉴定后, 必须得出结论。 (×)
69. 采用仪器检测才能得出科学的结论, 因此肉眼和观察完全没有必要。 (×)
70. 包体特征是区分天然和合成宝石的唯一证据。 (×)
71. 水晶中出现面包渣状包体, 一定是合成水晶。 (×)
72. 宝石中出现片状金属矿物包体, 说明该宝石是人工宝石。 (×)
73. 查尔斯滤色镜下不变色的翡翠未经染色处理。 (×)
74. 查尔斯滤色镜下变红的翡翠经过染色处理。 (√)
75. 玉石内部出现星点状闪光的现象都可称为“翠性”。 (×)
76. 不含硬玉矿物成分者, 不是翡翠。 (×)
77. 软玉是矿物集合体, 在正交偏光镜下全亮。 (√)
78. 红蓝宝石的多色性以垂直台面观察结果较为准确。 (×)
79. 缅甸红宝石中很少见固态包体, 流体包裹体异常丰富。 (×)
80. 斯里兰卡红宝石内的金红石包裹体与缅甸红宝石的金红石包裹体相比较更细长。 (√)

81. 合成红宝石和蓝宝石不具备平直及角状的色带。 (×)
82. 有些合成红、蓝宝石既有焰熔法的特征又有助熔剂法的特征。 (√)
83. 有些处理红宝石既有天然的特征又有助熔剂法合成的特征。 (√)
84. 红宝石吸收光谱中蓝区 468nm 和 475nm 的两条吸收线与 Cr 有关。 (×)
85. 刚玉和绿柱石都常发育有六方柱，它们都属于六方晶系。 (×)
86. 平行双面和三方柱分别属于开形和闭形。 (×)
87. 以双晶产出的晶体一定是聚形。 (×)
88. 单晶体一定是由一个单形构成的，如八面体金刚石晶体就是由一个八面体单形构成的。 (×)
89. 金绿宝石可呈六连晶出现。 (×)
90. 菱面体和三方双锥单形只出现在三方晶系晶体中。 (×)
91. 非均质光率体切面都是椭圆的。 (×)
92. 具二色性的宝石从任一方向上都能见到二色性。 (×)
93. 光性均质体的宝石一定是晶体。 (×)
94. 晶体被生长快的晶面所包围。 (×)
95. 无论颜色深浅只要具有 Cr 的吸收光谱就可以称为祖母绿。 (√)
96. 根据三相包裹体可以判定祖母绿产地为哥伦比亚。 (×)
97. 如果祖母绿含有 Fe，则不具红色荧光，并在滤色镜下呈绿色。 (×)
98. 合成祖母绿中没有晶体包裹体。 (×)
99. 助熔剂合成祖母绿的折射率和双折射率常常低于天然祖母绿。 (√)
100. 猫眼是具有猫眼效应的金绿宝石的简称。 (√)
101. 如发现某弧面宝石的底面有凹陷现象，则该宝石为玻璃仿制品。 (×)
102. 玻璃为均质体，在正交偏光镜下显示全暗。 (×)
103. 玻璃猫眼在垂直眼线的方向可观察到六方蜂窝状结构。 (√)
104. 金刚石、尖晶石的硬度在各个方向相同。 (×)
105. 可以用饱和食盐水区分琥珀和柯巴树脂。 (×)
106. 待分级钻石颜色介于比色石 G 和 H 之间，钻石颜色级别定为 G。 (×)
107. 一种着色离子在宝石中只能产生一种颜色。 (×)
108. 均质体宝石只有一个折射率，而非均质体宝石有许多个折射率。 (√)

109. 日光石、月光石与天河石都是长石类的宝石。 (✓)
110. 碧玺和蓝宝石均为三方晶系的矿物。 (✓)
111. 祖母绿的产地包括哥伦比亚、赞比亚、巴西、莫桑比克、缅甸 (×)
112. 我国的钻石分级标准适用于镶嵌钻石。 (✓)
113. 橄榄石的莲叶状包体中心为黑色铬铁矿和铬尖晶石。 (✓)
114. 石榴石大多数为均质体，极少数具异常消光的为非均质体。 (×)
115. 在翡翠原料中，老坑料就是指年代久远，表面有皮壳的翡翠 (×)
116. 在翡翠瑕疵中，白色絮状包裹体主要是高岭石。 (×)
117. 宝玉石加工工艺主要有磨削加工工艺和抛光加工工艺两大类。 (✓)
118. 在纯贵金属饰品的加工中，手工加工方法应属实器工艺大类。 (✓)
119. 软玉的最典型结构为毛毡状结构。 (✓)
120. 用热针接触，琥珀比硬树脂更容易融化 (×)
121. 有些蛇纹石玉的硬度只有 2.5，用手指甲都能划动。 (×)
122. 北京、广东和山东是蛇纹石玉的唯一产地。 (×)
123. 凡是晶体都有对称面。 (×)
124. 对称面必须通过对称中心。 (×)
125. 自然元素类的宝石只有一种，就是钻石。 (✓)
126. 石榴石通常有的星光效应为四射星光。 (×)
127. 在粉红色水晶中常见有独特的四射透星光现象。 (✓)
128. 法定计量单位是指由国家法律承认，具有法定地位的计量单位。 (✓)
129. 偏振光是指在垂直光波传播方向的平面内沿一固定方向振动的光。 (✓)
130. 若宝石的结构中存在铁，那么铁将有助于发光现象的发生。 (×)
131. 放大镜视域范围边部图像畸变称为像差。 (✓)
132. 由铅玻璃制作的折射仪棱镜，一般清晰度高，但铅玻璃硬度小，易磨损，故使用时要特别小心。 (✓)
133. 配制密度为 2.65 的重液可用水晶测试。 (✓)
134. 饰品的检验应依照由表及里，先总体后细部的顺序。 (✓)
135. 祖母绿中 Cr^{2+} 含量越多，颜色越美丽，绿色越纯正 (×)
136. 宝玉石加工工艺中抛光加工工艺主要利用了机械摩擦效应。 (✓)

137. 锆石无解理，但很脆，因此，刻面棱边缘易损坏。 (✓)
138. 尖晶石在偏光仪下常表现为异常消光。 (✓)
139. 青金石的光泽可为玻璃光泽。 (✓)
140. 吉尔森合成青金石在滤色镜下无明显褐红色。 (✓)
141. 琥珀易溶于硫酸和酒精中 (✗)
142. 绿松石是一种含水的铜铝酸盐 (✗)
143. 白色条纹、斑点或褐黑色铁线是绿松石的主要识别特征。 (✓)
144. 湖北省荆州是中国绿松石的主要产地之一。 (✗)