

## 单选题

1. 水晶中的“水胆”属于 ( )  
(A) 原生包体 (B) 后生包体 (C) 共生包体 (D) 共生和后生均有
2. 水晶的晶体常见的晶型是 ( )  
(A) 六方柱+三方柱聚形  
(B) 三方单锥  
(C) 六方柱+菱面体  
(D) 菱形十二面体
3. 水晶常见的优化方法有 ( )  
(A) 热处理 (B) 拼合 (C) 染色 (D) 覆膜
4. 紫色水晶经过热处理的结果是 ( )  
(A) 变为蓝色 (B) 变为无色 (C) 变为红色 (D) 变为黄色
5. 紫晶的颜色和 ( ) 元素有关。  
(A) Al (B) Mn (C) Fe (D) Cr
6. 烟晶的颜色与 ( ) 元素有关。  
(A) Al (B) Mn (C) Fe (D) Cr
7. 可呈黄色体色又能呈红色体色的石榴石族的宝石品种是 ( )  
(A) 锰铝榴石 (B) 钙铝榴石 (C) 钙铁榴石 (D) 铁镁铝榴石
8. 石榴石晶体常见的晶型是 ( )  
(A) 三方偏方面体 (B) 菱形十二面体及四角三八面体聚形  
(C) 八面体 (D) 四面体
9. 翠榴石属于 ( )  
(A) 钙铝榴石 (B) 钙铁榴石 (C) 钙铬榴石 (D) 锰铝榴石
10. “GTD”是指 ( )  
(A) 玻璃拼合石 (B) 石榴石-水晶拼合石  
(C) 石英苏打石 (D) 石榴石-玻璃拼合石
11. 海蓝宝石的热处理通常为 ( )  
(A)  $Fe^{3+} \rightarrow Fe^{2+}$ , 去除黄绿色调 (B)  $Fe^{3+} \rightarrow Fe^{2+}$ , 减弱蓝色色调  
(C)  $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$ , 去除黄绿色调 (D)  $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$ , 减弱蓝色色调

12. 碧玺的主要成分是 ( )
- (A) 复杂的硼硅酸盐 (B) 铍铝硅酸盐  
(C) 含水的铜铝磷酸盐 (D) 含羟基的铝氟硅酸盐
13. 柱晶石的折射率等于 ( )
- (A) 1.654-1.690 (B) 1.667-1.680 (C) 1.691-1.700 (D) 1.659-1.680
14. 以下关于柱晶石多色性的叙述, 正确的是 ( )
- (A) 强三色性, 褐黄绿/褐橙/褐红  
(B) 强二色性, 不同色调的体色  
(C) 多色性不明显  
(D) 强三色性, 绿/黄/红褐
15. 一颗黄绿色刻面宝石, 折射率为 1.713-1.718, 相对密度 3.40, 吸收光谱可见 464nm 吸收线, 该宝石为 ( )
- (A) 柱晶石 (B) 塔菲石 (C) 磷灰石 (D) 符山石
16. 符山石的轴性光性是 ( )
- (A)  $U+/-$  (B)  $B-$  (C)  $B+$  (D)  $B+/-$
17. 方柱石的摩氏硬度大约为: ( )
- (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 8
18. 方柱石的解理特征是 ( )
- (A) 一组中等, 一组不完全 (B) 一组完全  
(C) 两组完全 (D) 解理不发育
19. 无色方柱石的荧光特征是 ( )
- (A) 中等蓝色荧光 (B) 强红色荧光  
(C) 中等黄色荧光 (D) 弱蓝白色荧光
20. 磷灰石的摩氏硬度约等于 ( )
- (A) 6 (B) 8 (C) 5 (D) 4
21. 堇青石的多色性颜色是 ( )
- (A) 黄、紫、蓝 (B) 蓝、蓝绿、黄

- (C)紫、红、蓝 (D)黄、橙黄、蓝
22. 石榴石族矿物的化学成分中，含有 OH<sup>-</sup>离子的是 ( )
- (A) 锰铝榴石 (B) 翠榴石 (C) 铬钒钙铝榴石 (D) 水钙铝榴石
23. 下列关于合成碳硅石的说法中正确的是 ( )
- (A) 放大检查可见长针状包体 (B) 摩氏硬度为 9.25
- (C) 均质体 (D) 折射率比钻石低
24. 根据富集成矿岩石特征，目前钻石原生矿可大致分为 ( ) 两种。
- (A) 金伯利岩、钾镁煌斑岩 (B) 金伯利岩、橄榄岩
- (C) 榴辉岩、橄榄岩 (D) 金伯利岩、榴辉岩
25. 对称型为  $3L^2 3PC$  的晶体属于 ( )。
- (A) 等轴晶系 (B) 三方晶系 (C) 单斜晶系 (D) 斜方晶系
26. 某晶体的晶体常数为  $a=b \neq c$ ， $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$ ，这个晶体属于 ( )
- (A) 六方晶系 (B) 四方晶系 (C) 等轴晶系 (D) 斜方晶系
27. 和田玉主要组成矿物为 ( )
- (A) 透辉石 (B) 透闪石 (C) 石英 (D) 绿辉石
28. 钠长石玉属于 ( )
- (A) 碳酸盐 (B) 硅酸盐 (C) 磷酸盐 (D) 氧化物
29. 关于宝石中的吸附水下列说法正确的是 ( )
- (A) 参与宝石结构，计入化学组成 (B) 含量固定
- (C) 温度达到 100-110°C 时会全部逸出 (D) 脱水后会破坏晶格
30. 软玉的黑色通常是由什么原因引起的？ ( )
- (A) 含铁量 (B) 晶体颗粒结合方式
- (C) 含大量黑色包体 (D) 以上都对
31. 翡翠中的紫色通常与哪种元素有关？ ( )
- (A) 铁 (B) 锰 (C) 铜 (D) 钴
32. 在翡翠的吸收光谱中，哪一段波长的宽吸收峰通常与染色处理有关？ ( )
- (A) 红色区域 (B) 蓝色区域 (C) 绿色区域 (D) 紫色区域
33. 天然未经处理的翠绿色翡翠在吸收光谱中会显示出特定的吸收线，这主要与哪种元素的存在有关？ ( )

- (A) 铁            (B) 铬            (C) 铜            (D) 镍
34. 翡翠的莫氏硬度大概为 ( )
- (A) 5-6            (B) 6-7            (C) 7-8            (D) 8-9
35. 翡翠的热处理可以达到以下哪种效果? ( )
- (A) 改变翡翠的颜色            (B) 提高翡翠的透明度
- (C) 增加翡翠的硬度            (D) 改善翡翠的翠性
36. 以下哪种优化处理方法可以使翡翠的颜色更加鲜艳? ( )
- (A) 酸洗            (B) 打磨            (C) 浸蜡            (D) 热处理
37. 下列哪种方法是鉴别和田玉和相似玉石的主要方法? ( )
- (A) 观察颜色            (B) 观察结构构造            (C) 检查折射率            (D) 以上都是
38. 下列哪种玉石与和田玉外观相似, 但硬度较低? ( )
- (A) 玛瑙            (B) 石英岩玉            (C) 岫玉            (D) 所有以上选项
39. 石英质玉的颜色主要受到以下哪种因素的影响? ( )
- (A) 玉石构造            (B) 晶格缺陷            (C) 晶体结构            (D) 所含杂质矿物
40. 下列与蛇纹石玉相似的玉石中, 硬度通常更高的是? ( )
- (A) 碧玉            (B) 翡翠            (C) 东陵石            (D) 块滑石
41. 再造绿松石通常是由什么材料制成的? ( )
- (A) 天然绿松石粉末、碎块和树脂            (B) 吉尔森合成绿松石碎片和树脂
- (C) 玉髓粉末和树脂            (D) 铜氧化物和树脂
42. 扎克利处理绿松石的诊断性鉴别特征是 ( )
- (A) 绿松石呈油脂光泽            (B) 热针接近会“出汗”
- (C) 折射率降低            (D) XRF 测试表面钾含量过高
43. 大理岩的结构构造通常为 ( )
- (A) 纤维交织结构, 块状构造            (B) 粒状结构, 块状构造
- (C) 隐晶质结构, 条带状构造            (D) 纤维状结构, 葡萄状构造
44. 葡萄石的紫外荧光颜色是什么? ( )
- (A) 黄色            (B) 绿色            (C) 粉红色            (D) 无荧光
45. 葡萄石的结构跟构造为 ( )
- (A) 纤维桩结构, 条带状构造            (B) 粒状结构, 块状构造

- (C)柱状结构，放射状构造 (D)纤维状结构，放射状构造
46. 独山玉的主要成分是？ ( )  
(A) 黝帘石 (B) 斜长石 (C) 透闪石 (D) 黝帘石化斜长岩
47. 独山玉含哪种云母最多？ ( )  
(A) 铬云母 (B) 绢云母 (C) 黑云母 (D) 金云母
48. 独山玉在 CCF 下 ( )。  
(A) 绿色部分变红 (B) 整体变红 (C) 整体都不变红 (D) 白色部分变红
49. 钠长石玉中常见“棉”多呈粒状、方块状、短柱状，为 ( ) 出溶物。  
(A) 石英 (B) 长石 (C) 方解石 (D) 磷灰石
50. 钠长石中飘的“蓝花”是以下哪种矿物？ ( )  
(A) 钠长石 (B) 方解石 (C) 绿辉石 (D) 石英
51. 欧泊的变彩效应是由以下哪项引起的？ ( )  
(A) 内部结构中的微小水滴 (B) 内部结构中的微小气泡  
(C) 球状颗粒的衍射和干涉 (D) 内部裂缝中的色素颗粒
52. 欧泊中的水是属于 ( )  
(A) 结晶水 (B) 结构水 (C) 胶凝水 (D) 流动水
53. 查罗石的主要化学成分是： ( )  
(A) 二氧化硅 (B) 碳酸钙 (C) 钙钠硅酸盐 (D) 氟铝磷酸盐
54. 使用显微镜须注意 ( )  
(A) 操作时必须谨慎、小心 (B) 用完后将目镜取下放入盒内  
(C) 用布（或塑料等）套罩在显微镜上 (D) (A) (B) C 都是
55. 白光通过棱镜 ( ) 或光栅 ( ) 都可被分解（色散）产生光谱。  
(A) 折射，折射 (B) 折射，衍射 (C) 衍射，折射 (D) 衍射，衍射
56. B 货翡翠在紫外灯下 ( )  
(A) 一定有荧光 (B) 无荧光  
(C) 可以无荧光 (D) 同一块翡翠有时有荧光有时无荧光
57. 根据国标 GB/T16553-2017，以下哪一类不属于人工宝石？ ( )  
(A) 养殖珍珠 (B) 合成蓝宝石 (C) 人造玻璃 (D) 拼合珍珠

58. 红宝石与染色红宝石的判别宜使用 ( )
- (A) 滤色镜 (B) 显微镜 (C) 分光镜 (D) 放大镜
59. 各色碧玺中, 宝石级的 ( ) 碧玺包裹体较少。
- (A) 红色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 双色
60. 合成尖晶石中有熔剂残余及铂金片的属 ( ) 法合成。
- (A) 助熔剂 (B) 水热 (C) 晶体提拉 (D) 焰熔
61. 石榴石广泛的 ( ) 现象使其可分为钙系列和铝系列两大系列品种。
- (A) 同质多象 (B) 类质同象 (C) 异常消光 (D) 全消光
62. 有一粒黄色的均质体刻面宝石, 折射率 1.746, 相对密度 3.68, 它应该是 ( )
- (A) 萤石 (B) 钙铝榴石 (C) 金绿宝石 (D) 橄榄石
63. 一包混有红色石榴石、红宝石、红色碧玺的宝石, 最快速有效挑选石榴石的方法是 ( )
- (A) 测密度 (B) 测折射率 (C) 测偏光性 (D) 放大检查
64. 拼合欧泊的鉴定方法为 ( )
- (A) 从侧面观察可见结合线 (B) 结合面可见气泡  
(C) 用针尖试探, 可戳入缝中 (D) (A) (B) (C) 都是
65. 月光石最著名的产地为 ( )
- (A) 斯里兰卡 (B) 缅甸 (C) 印度 (D) 马达加斯加
66. 根据国标 GB/T16553-2017, 下列人工宝石中定名正确的是 ( )。
- (A) 钇铝榴石 (B) 人造立方氧化锆 (C) 塑料 (D) 合成碳化硅
67. 观察扩散处理的宝石最常用的显微镜照明方式为 ( )。
- (A) 水平照明 (B) 散射照明 (C) 亮域照明 (D) 暗域照明
68. 下列珠宝玉石中属于等轴晶系的是 ( )。
- (A) 青金石 (B) 玻璃猫眼 (C) 红宝石 (D) 合成碳硅石
69. 如果在二色镜下观察宝石, 只能看到两种颜色, 那么它应该是 ( )。
- (A) 等轴晶系的宝石 (B) 一轴晶的宝石  
(C) 二轴晶的宝石 (D) 非晶质体宝石
70. 翡翠在光线照射下, 可见“苍蝇翅”现象, 这一特征与哪种物理性质有关 ( )。

- (A) 解理      (B) 双晶面      (C) 晶面      (D) 裂理
71. 琢型和尺寸相同的情况下，以下哪种宝石质量最大 ( )。
- (A) 水晶      (B) 钻石      (C) 金绿宝石      (D) 碧玺
72. 方钠石与下列哪种宝石颜色最相似 ( )
- (A) 绿松石      (B) 青金石      (C) 孔雀石      (D) 蓝晶石
73. 下列宝石在折射仪上可能出现假均质体现象的是 ( )
- (A) 红宝石      (B) 水晶      (C) 磷灰石      (D) 橄榄石
74. 钻石的色散值为 ( )。
- (A) 0.172      (B) 0.044      (C) 0.037      (D) 0.052
75. 下列哪种宝石常发育多组裂理 ( )
- (A) 钻石      (B) 托帕石      (C) 锆石      (D) 红宝石
76. 下列哪个宝石查尔斯滤色镜下变红 ( )
- (A) 钻石      (B) 橄榄石      (C) 海蓝宝石      (D) 翠榴石
77. 区分黄玉与赛黄晶刻面宝石主要根据以下哪项性质 ( )。
- (A) 颜色      (B) 硬度      (C) 密度      (D) 解理
78. ( ) 被认为是可以接受的，无需在证书中标示。
- (A) 染色红宝石      (B) 无色油充填祖母绿      (C) 注塑绿松石      (D) 烟处理欧泊
79. 变石具有以下哪种特殊光学效应? ( )
- (A) 变彩效应      (B) 猫眼效应      (C) 星光效应      (D) 变色效应
80. 翠榴石中常存在以下哪种典型包体? ( )
- (A) 金红石针包体      (B) 马尾丝状包体      (C) 三相包体      (D) 指纹状包体
81. 岫玉随着 ( ) 含量增多，会导致其硬度随之增大。
- (A) 白云石      (B) 菱镁矿      (C) 透闪石      (D) 蛇纹石
82. 下列珠宝玉石名称命名错误的是 ( )
- (A) 软玉      (B) 岫玉      (C) 天然珍珠      (D) 南洋玉
83. 二轴晶负光性是 ( )
- (A)  $n_g - n_m$  大于  $n_m - n_p$       (B)  $n_g - n_m$  等于  $n_m - n_p$
- (C)  $n_g - n_m$  小于  $n_m - n_p$       (D)  $n_g - n_p$  大于  $n_g - n_m$
84. 绿色玉石用二色镜观察可见 ( )

- (A) 强二色性 (B) 明显二色性 (C) 弱的二色性 (D) 无二色性
85. 天然金刚石中 Ia 型金刚石所含的比例大致为( )
- (A) 50% (B) 30% (C) 98% (D) 10-15%
86. 绝大多数合成金刚石是( )
- (A) IIb 型 (B) Ia 型 (C) Ib 型 (D) IIa 型
87. 天然蓝色金刚石与辐射处理而成蓝色的金刚石根本的区别在于( )
- (A) 热导率 (B) 荧光性 (C) 导电性 (D) 颜色的强弱
88. 用热导仪不能区分钻石和( )
- (A) 红宝石 (B) 合成碳硅石 (C) 合成立方氧化锆 (D) 水晶
89. 1 克等于( )
- (A) 20ct (B) 10ct (C) 5ct (D) 2ct
90. 晶体可分为( )
- (A) 四个晶族 (B) 五个晶族 (C) 六个晶族 (D) 七个晶族
91. 我国钻石的主要产地有( )
- (A) 山东、福建、湖南 (B) 安徽、辽宁、江苏  
(C) 浙江、安徽、河南 (D) 山东、辽宁、湖南
92. 区分刻面型榴石跟锆石时, 下列仪器有效的是( )
- (A) 折射仪 (B) 分光镜 (C) 二色镜 (D) 放大镜
93. 石榴石拼合石的鉴定特征( )
- (A) 星光效应 (B) 猫眼效应 (C) 变彩效应 (D) 红圈效应
94. 翠榴石属于( )
- (A) 铁铝榴石 (B) 钙铁榴石 (C) 钙铝榴石 (D) 锰铝榴石
95. 天河石属于( )
- (A) 正长石 (B) 微斜长石 (C) 斜长石 (D) 拉长石
96. 橄榄石是铁和镁的类质同象系列, 具有宝石品质中的橄榄石( )
- (A) 不含铁 (B) 含少量铁 (C) 不含镁 (D) 含少量镁
97. 黄晶与黄色帕托石的鉴定中, 下面那一项不是鉴定特征( )
- (A) 折射率 (B) 相对密度 (C) 硬度 (D) 光性
98. 紫晶与堇青石最明显的鉴别特征( )



- (A) 光泽            (B) 硬度            (C) 多色性            (D) 折射率
99. 菊花石为下列哪种矿物的集合体? ( )
- (A) 红柱石            (B) 蓝晶石            (C) 矽线石            (D) 方柱石
100. 只在蓝区有吸收线的宝石是 ( )
- (A) 铁铝榴石            (B) 镁铝榴石            (C) 红宝石            (D) 蓝宝石
101. 下列宝石中那种宝石能看到三色性 ( )
- (A) 碧玺            (B) 紫色方柱石            (C) 红柱石            (D) 钻石
102. 单晶石英在正交偏光下可出现牛眼干涉图, 这是由石英的 ( ) 造成的。
- (A) 压电性            (B) 一轴晶正光性            (C) 双折射率稳定            (D) 旋光性
103. 猛犸象牙的主要矿物成分是 ( )
- (A) 磷灰石            (B) 文石            (C) 方解石            (D) 白云石
104. 市场上被称为芬达石的宝石是 ( )
- (A) 镁铝榴石            (B) 钙铝榴石            (C) 锰铝榴石            (D) 铁铝榴石
105. 冰种翡翠在正交偏光镜下的现象是 ( )
- (A) 全暗            (B) 全亮            (C) 异常消光            (D) 四明四暗
106. 玻璃猫眼最明显的结构特征是 ( )
- (A) 蜂窝状结构            (B) 橘皮状结构            (C) 蜥蜴皮结构            (D) 叠复层结构
107. 根据 GB/T16552-2017, 下列参与宝石定名的特殊光学效应是 ( )
- (A) 晕彩效应            (B) 变彩效应            (C) 变色效应            (D) 砂金效应
108. 按国标 GB/T16552-2017, 下列祖母绿优化处理类别归属错误的是 ( )
- (A) 祖母绿注无色油属于优化
- (B) 祖母绿浸有色油属于处理
- (C) 祖母绿用少量树脂充填缝隙, 轻微改善外观属于优化(应附注说明)
- (D) 祖母绿覆无色膜属于优化
109. 以下哪个属于自色宝石 ( )
- (A) 红宝石            (B) 金绿宝石            (C) 尖晶石            (D) 橄榄石
110. 下列关于和田玉与相似玉石物理性质的异同描述错误的是 ( )
- (A) 和田玉的硬度明显低于石英岩            (B) 和田玉的密度高于岫玉
- (C) 和田玉与葡萄石的折射率相近            (D) 和田玉的韧性优于翡翠

111. 一粒黄绿色具有猫眼效应的宝石，折射率 1.63（点测法），表面划痕明显，可见 580nm 双吸收线，该宝石应为（）
- (A) 碧玺 (B) 猫眼 (C) 矽线石 (D) 磷灰石
112. 依国标 GB/T16554-2017，某钻石的切工级别为极好，其比率、对称性、抛光级别不可能是（）
- (A) 极好、很好、很好 (B) 很好、极好、极好  
(C) 极好、很好、极好 (D) 极好、极好、很好
113. 一枚镶嵌白色不透明弧面宝石的戒指，鉴定时可使用的仪器是（）
- (A) 二色镜 (B) 偏光镜 (C) 折射仪 (D) 滤色镜
114. 葡萄石放大观察常见（）
- (A) 粒状结构 (B) 纤维放射状结构 (C) 蛇皮状结构 (D) 蜂窝状结构
115. 国际珠宝商贸中的“帕拉依巴”属于（）
- (A) 碧玺 (B) 坦桑石 (C) 蓝宝石 (D) 祖母绿
116. 按国标 GB/T16552-2017，下列属于优化的宝石是（）
- (A) 辐照的水晶 (B) 染色的翡翠 (C) 覆膜的托帕石 (D) 激光钻孔的钻石
117. 下列宝石密度最小的是（）
- (A) 蜜蜡 (B) 锂辉石 (C) 蔷薇辉石 (D) 萤石
118. 按国标 GB/T16552-2017，下列定名不正确的是（）
- (A) 血珀 (B) 蓝珀 (C) 蜜蜡 (D) 金纹蜜
119. 国标 GB/T16554-2017 以附录的形式规定了镶嵌钻石的分级，其中颜色划分了（）
- (A) 5 个级别 (B) 6 个级别 (C) 7 个级别 (D) 8 个等级
120. 下列不属于有机宝石的是（）
- (A) 欧泊 (B) 琥珀 (C) 珊瑚 (D) 猛犸象牙
121. 某珠宝鉴定实验室检测一颗透明蓝色圆多面形宝石，折射率为 1.624-1.644，多色性强，相对密度 3.06，该宝石应是（）
- (A) 尖晶石 (B) 托帕石 (C) 碧玺 (D) 锆石
122. 石榴石家族中一般见不到（）
- (A) 红色石榴石 (B) 绿色石榴石 (C) 蓝色石榴石 (D) 紫色石榴石
123. 紫硅碱钙石(查罗石)至今只产在（）
- (A) 巴西 (B) 俄罗斯 (C) 马达加斯加 (D) 阿拉斯加

124. 中国和田玉的主要组成矿物是( )  
(A) 透闪石 (B) 透辉石 (C) 蛇纹石 (D) 石英
125. 二色镜一端的透镜应焦正在( )  
(A) 前端的窗口 (B) 窗口外的宝石  
(C) 冰洲石棱镜的前端 (D) 冰洲石棱镜的后端
126. 用焰熔法可以合成( )  
(A) 钇铝榴石 (B) 祖母绿 (C) 尖晶石 (D) 立方氧化锆
127. 常用于宝石鉴定的紫外灯其长波、短波的主波长为( )  
(A) 380nm 及 260nm (B) 365nm 及 254nm  
(C) 356nm 及 245nm (D) 365nm 及 245nm
128. 利用色心呈色原理, 使无色托帕石改变成蓝色托帕石的优化处理方法有( )  
(A) 辐照热处理 (B) 扩散热处理 (C) 染色 (D) 镀膜
129. 某种蓝色宝石, 折射率 1.54, 强三色性, 相对密度 2.61, 它应该是( )  
(A) 堇青石 (B) 蓝宝石 (C) 坦桑石 (D) 碧玺
130. 一包无色圆珠不慎落地, 打开一看有一颗出现一条平整裂隙, 它可能是( )  
(A) 玻璃 (B) 合成水晶 (C) 合成刚玉 (D) 托帕石
131. 有一颗蜜黄色半透明猫眼宝石, 在分光镜下可见以 444nm 为中心的吸收带, 相对密度 3.73, 这颗猫眼宝石为( )  
(A) 石英猫眼 (B) 金色绿柱石猫眼 (C) 猫眼 (D) 电气石猫眼
132. 一颗蓝色弧面型戒面, 折射率近 1.50, 局部含细粒黄铁矿颗粒, 局部含白色方解石团块, 密度 2.80g/cm, 此石应是( )  
(A) 蓝纹石 (B) 蓝铜矿 (C) 青金石 (D) 合成青金石
133. 一块白色玉牌表面有美丽的龙形花纹, 相对密度为 2.65, 具有隐晶质结构, 它是( )  
(A) 合成软玉 (B) 软玉 (C) 玻璃 (D) 石英质玉
134. 用红外光谱判别充胶翡翠与不充胶翡翠是检测( )  
(A) 结构是否被破坏 (B) 翡翠的矿物成分  
(C) 翡翠中的阳离子 (D) 有机阴离子团

135. 在合成红宝石中可观察到下列哪些内含物? ( )  
(A) 弧形生长纹 (B) 羽状裂隙 (C) 箭头状金红石针 (D) 方解石
136. “斯洛卡姆石”是一种玻璃,用于仿( )。  
(A) 翡翠 (B) 欧泊 (C) 珊瑚 (D) 日光石
137. 木变石常具有以下哪种光泽( )  
(A) 珍珠光泽 (B) 树脂光泽 (C) 丝绢光泽 (D) 油脂光泽
138. 天然珊瑚( )。  
(A) 外形常呈树枝状 (B) 横截面呈放射状同心圆,纵切面上呈平行波状条纹  
(C) 表面有浅而小的寄生虫巢穴的圆形凹坑 (D) (A)(B)(C) 都是
139. YAG、GGG 是在( )下形成的。  
(A) 焰熔法 (B) 水热法 (C) 晶体提拉法 (D) 冷坩埚法
140. 下列宝石经过浸蜡后,属处理的是( )。  
(A) 珊瑚 (B) 蛇纹石玉 (C) 绿松石 (D) 青金石
141. 现代镶嵌工艺与传统镶嵌工艺的最大区别在( )的运用上。  
(A) 工具 (B) 设备 (C) 工具和设备 (D) 技术
142. 扩散处理的蓝宝石按国标 GB/T16552-2017 要求,其正确定名是( )。  
(A) 蓝宝石 (B) 蓝宝石(处理)  
(C) 处理蓝宝石 (D) 优化处理蓝宝石
143. 用分光镜观察宝石的吸收光谱时应用的光源是( )。  
(A) 黄色光 (B) 荧光 (C) 400-700nm 连续光谱 (D) 白色光
144. 红外光谱仪( )。  
(A) 应用的光源可分为近红外、中红外、远红外  
(B) 测定宝石矿物应用中远红外  
(C) 测定宝石矿物应用近红外  
(D) (A)(B)(C) 都是
145. 拉曼光谱仪( )。  
(A) 可以鉴定宝石品种 (B) 可以鉴别优化处理的宝石  
(C) 可以鉴别宝石包裹体品种 (D) (A)(B)(C) 都是
146. 合成变色刚玉加入的制色离子是( )。

- (A) 钒 (B) 铬 (C) 钛 (D) 镍
147. 锆石按其 ( ) 可分为低、中、高型锆石。  
(A) 所含微量元素 (B) 结晶程度 (C) 颜色 (D) 内含物特征
148. 目前市场上大多数的蓝色锆石经过了 ( )。  
(A) 热处理 (B) 辐照处理 (C) 扩散处理 (D) 染色处理
149. 镁铝榴石与 ( ) 属完全类质同象。  
(A) 锰铝榴石 (B) 钙铬榴石 (C) 铁铝榴石 (D) 钙铝榴石
150. 下列市场上的珠宝俗称与宝石对应品种错误的是 ( )  
(A) 莫桑钻—合成碳硅石 (B) 彼得石—硅化木  
(C) 不倒翁—水钙铝榴石 (D) 风信子石—锆石
151. 区分黄色榴石与石榴石戒面时, 应使用 ( )。  
(A) 查尔斯滤色镜 (B) 二色镜 (C) 二碘甲烷重液 (D) 放大镜
152. 具有典型的“蜈蚣状”包裹体的宝石是 ( )。  
(A) 橄榄石 (B) 托帕石 (C) 红宝石 (D) 月光石
153. 坦桑石的蓝色是由绿色黝帘石 ( ) 而来的。  
(A) 辐照处理 (B) 镀膜处理 (C) 染色处理 (D) 热处理
154. 翡翠的特征吸收线为 ( )。  
(A) 417nm (B) 427nm (C) 437nm (D) 447nm
155. 染色后的欧泊, 具以下 ( ) 特征。  
(A) 色斑支离破碎 (B) 透明度变差, 具有粒状结构  
(C) 色斑周围见明显碳化黑色小点 (D) (A)(B)(C) 都是
156. 红宝石目前产出最高的矿区在 ( )。  
(A) 莫桑比克 (B) 马达加斯加 (C) 缅甸 (D) 泰国
157. 对于带锐角或直角形状的宝石一般应采用 ( ) 镶嵌。  
(A) 包镶法 (B) 框角镶法 (C) 槽镶法 (D) 齿镶
158. 染色珊瑚 ( )。  
(A) 颜色往往集中在粒间或缝隙里 (B) 可用蘸有丙酮的棉签擦拭会掉色  
(C) 与天然珊瑚不容易区别 (D) (A)(B) 都是
159. 助熔剂法最早用来合成 ( )。

- (A) 变石      (B) 红宝石      (C) 祖母绿      (D) 蓝宝石
160. 根据国标 GB/T16552-2017 下列宝石经过染色处理后，属优化类的是 ( )。
- (A) 红宝石      (B) 水晶      (C) 玛瑙      (D) 欧泊
161. 碧玺的晶系 ( )
- (A) 等轴晶系      (B) 三方晶系      (C) 六方晶系      (D) 斜方晶系
162. 蓝色钻石是钻石中含有微量元素 ( )
- (A) 氮      (B) 钴      (C) 硼      (D) 镍
163. 钻石中用十倍放大镜可看到明显内含物、肉眼不可见，其净度应属于 ( )
- (A) VVS 级      (B) VS 级      (C) SI 级      (D) P 级
164. 在正交偏光镜下观察半透明的翡翠时可以看到下列哪种现象 ( )
- (A) 四明四暗      (B) 全暗      (C) 全亮      (D) 异常消光
165. 下列哪种宝石可以观察到典型的二色性 ( )
- (A) 红宝石      (B) 黄晶      (C) 石榴石      (D) 尖晶石
166. 下列宝石中可以看到铁的吸收谱光谱的是 ( )
- (A) 红宝石      (B) 蓝宝石      (C) 碧玺      (D) 锆石
167. 绿色的脱玻化玻璃主要用来仿翡翠，二者的区别主要靠 ( )
- (A) 颜色      (B) 偏光性      (C) 结构      (D) 折射率
168. 热处理是宝石优化处理中常用方法，下列哪种宝石一般都会热处理 ( )
- (A) 琥珀      (B) 翡翠      (C) 祖母绿      (D) 碧玺
169. 下列哪种宝石无特殊光学效应 ( )
- (A) 钻石      (B) 月光石      (C) 石榴石      (D) 欧泊
170. 很多彩色宝石都可以观察到多色性，有的可以观察到二色性有的可以观察到三色性，下列宝石中可以明显观察到三色性的是 ( )
- (A) 红宝石      (B) 碧玺      (C) 堇青石      (D) 托帕石
171. 具鹰架包体特征的红宝石可能产自 ( )
- (A) 斯里兰卡      (B) 缅甸      (C) 越南      (D) 泰国
172. 石英的摩氏硬度为 ( )
- (A) 5      (B) 6      (C) 7      (D) 8
173. 下列宝石相对密度最大的是 ( )

- (A) 钻石            (B) 红、蓝宝石            (C) 绿柱石            (D) 托帕石
174. 有铬吸收光谱的宝石有下列几种 (     )
- (A) 红宝石、红尖晶石、变石            (B) 绿硬玉、橄榄石、铬透辉石
- (C) 祖母绿、绿蓝宝石、翡翠            (D) 橄榄石、祖母绿、翠榴石
175. 变石产生变色效应的原因 (     )
- (A) 由于宝石内部的干涉或衍射            (B) 由于宝石内部有色团
- (C) 由于入射光的性质            (D) 由于宝石对光的选择性吸收
176. 尖晶石最常见的晶体是 (     )
- (A) 六面体            (B) 八面体            (C) 菱形十二面体            (D) 四面体
177. 组成软玉的主要矿物成分为 (     )
- (A) 闪石族            (B) 辉石族            (C) 长石族            (D) 石英族
178. 滤色镜下变红的宝石有 (     )
- (A) 橄榄石            (B) 绿色翡翠            (C) 绿色水钙铝榴石            (D) 蓝宝石
179. 帕拉伊巴碧玺颜色是由它所含的杂质 (     ) 所引起的。
- (A) 铜            (B) 铁            (C) 铬            (D) 镍
180. 以下属于无色宝石的是 (     )
- (A) 蓝铜矿            (B) 金绿宝石            (C) 电气石            (D) 海蓝宝石
181. 珍珠中的文石和方解石是 (     )
- (A) 成分不同，结构相同            (B) 成分相同，结构不同
- (C) 成分相同，结构相同            (D) 成分不同，结构不同
182. 澳玉的致色元素是 (     )
- (A)  $Fe^{3+}$             (B) Ni            (C) C            (D) Mn
183. 碧玺在阳光照射下表面可产生吸灰现象，这是由于碧玺具有以下哪种性质引起的。(     )
- (A) 热电性            (B) 压电性            (C) 静电性            (D) 吸收性
184. 砂金效应是由 (     ) 原因引起的。
- (A) 干涉效应            (B) 衍射效应            (C) 包裹体的反射效应            (D) 变色效应
185. 天然水晶的颜色是十分丰富的，但没有天然 (     ) 水晶。
- (A) 紫色            (B) 蓝色            (C) 黄色            (D) 烟色

186. 为了提高静水称重法的准确度，常采用下面哪种试剂替代水？（ ）
- (A) 无水乙醇      (B) 二碘甲烷      (C) 四氯化碳      (D) 洗涤剂
187. 在 3.05 重液中下沉，3.32 重液中漂浮的宝石是（ ）
- (A) 镁铝榴石      (B) 锂辉石      (C) 尖晶石      (D) 锆石
188. 晕彩拉长石晕彩产生的原因是（ ）
- (A) 平行的解理缝      (B) 聚片双晶      (C) 连生层状结构      (D) 平行针状包体
189. 钻石净度分级中，重瑕级 (P) 要细分为（ ）
- (A) 四个级别      (B) 三个级别      (C) 二个级别      (D) 无需细分
190. 属于同生包裹体的有（ ）
- (A) 铁染      (B) 负晶      (C) 蛛网状颜色分布      (D) 围绕晶体的盘状裂隙
191. 暗色碧玺在加工成刻面时，台面要（ ）
- (A) 平行 C 轴      (B) 斜交 C 轴      (C) 垂直 C 轴      (D) 与 C 轴夹角大于 5 度
192. 折射仪下判断宝石为一轴晶负光性的特征是（ ）
- (A) 两阴影边界都变      (B) 低值变高值不变
- (C) 低值不变高值变      (D) 低值高值都变