

## 第 6 部分

### 理论知识考试模拟试卷及答案

#### 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（三级）

#### 理论知识试卷

#### 注 意 事 项

1. 考试时间：90 min。
2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
3. 请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
4. 不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	三	总 分
得 分				

得 分	
评分人	

一、 判断题（第 1 题~第 40 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 20 分）

- 1) 某些萤石可发磷光。（ ）
- 2) 光率体是反映晶体光学性质的一种实体结构。（ ）
- 3) 锆石的产状只有砂矿型。（ ）
- 4) 红柱石的双折射率为 0.002-0.008。（ ）
- 5) 锆石的色散强，可达 0.038。（ ）
- 6) 锂辉石的化学成分为锂铝硅酸盐。（ ）
- 7) 职业道德的形式只有书面的规章制度这一种，口头传承的职业道德规范不具有实际效力。（ ）
- 8) 覆膜托帕石属于宝石的处理。（ ）
- 9) 透辉石可见猫眼效应。（ ）
- 10) 助熔剂法可用来合成祖母绿。（ ）
- 11) 根据红宝石净度的差异，可以将其划分为 4 个级别。（ ）
- 12) 优化方法需要在珠宝玉石名称中体现。（ ）
- 13) 《中华人民共和国计量法》主要调整的是在中华人民共和国境内，为保障国家计量

单位制的统一和量值的准确可靠，对计量器具的制造、修理、销售、使用、检定以及计量监督管理等方面的活动。（ ）

- 14) 美国是透辉石重要产地之一。（ ）
- 15) 锂辉石在紫外线下一定没有荧光。（ ）
- 16) 棱镜式分光镜的色散是均匀的。（ ）
- 17) 一般拼合宝石的主要鉴定特征是拼合面和气泡。（ ）
- 18) 红柱石的相对密度比石英大。（ ）
- 19) 磷灰石有非常小的双折射率，为 0.004。（ ）
- 20) 方柱石的颜色越深，其透明度一定越低。（ ）
- 21) 粉红色锂辉石的多色性非常强，从不同方向上能观察宝石所呈现紫色/无色的变化。（ ）
- 22) 镁橄榄石和铁橄榄石是完全类质同象。（ ）
- 23) 钼和锆元素经常共生，使得宝石呈现蓝色。（ ）
- 24) 可以通过测试吸收光谱将磷灰石与碧玺区分开，是因为磷灰石在 580nm 有特征吸收光谱。（ ）
- 25) 红宝石净度 I 级的瑕疵对其价值影响不大。（ ）
- 26) 矽线石的折射率点测为 1.56。（ ）
- 27) 锆石与钻石无法通过硬度区分。（ ）
- 28) 焰熔法合成蓝宝石中能看见平直生长线。（ ）
- 29) 所有祖母绿中的裂隙都经过了充填处理。（ ）
- 30) 祖母绿底衬处理从不同角度观察颜色不会有变化。（ ）
- 31) 天然玻璃只有黑曜岩一种类型。（ ）
- 32) 透辉石的颜色越深，三色性越明显。（ ）
- 33) 再造宝石的定名是在天然珠宝玉石基本名称后加“再造”二字。（ ）
- 34) 助熔剂法可用来合成祖母绿。（ ）
- 35) 合成金绿宝石的吸收光谱与天然金绿宝石完全不同。（ ）
- 36) 锆石的加热属于处理。（ ）
- 37) 坦桑石三色性强，可与相似宝石较易区分。（ ）
- 38) 在横断面上有黑十字，纵断面上呈与晶体延长方向一致条纹的红柱石称为“空晶石”。（ ）
- 39) 分光镜可以提供宝石颜色的光谱组成。（ ）
- 40) 蓝晶石属于六方晶系。（ ）

得分	
评分人	

二、单项选择题（第 1 题～第 140 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，满分 70 分）

- 1) 祖母绿与绿色萤石的区别，以下描述正确的是（ ）
 

(A) 祖母绿硬度低 (B) 祖母绿硬度高 (C) 祖母绿解理发育更多 (D) 不确定
- 2) 方柱石折射率为（ ）。
 

(A) 1.550-1.564，一轴晶负光性 (B) 1.550-1.564，一轴晶正光性 (C) 1.577-1.583，一轴晶负光性 (D) 1.577-1.583，一轴晶正光性
- 3) 处理的概念是（ ）
 

(A) 非传统的、不被人们广泛接受的改善宝石外观的处理方法 (B) 传统的、被人们广泛接受的改善宝石外观的处理方法 (C) 对宝石进行合成的处理方法 (D) 对宝石进行切割的处理方法
- 4) 透辉石常以（ ）晶形产出。
 

(A) 双锥状 (B) 桶状 (C) 板状 (D) 柱状
- 5) 堇青石常见的多色性颜色组合是（ ）
 

(A) 红色 - 绿色 (B) 蓝色 - 紫色 (C) 无色 - 浅黄色 - 浅蓝色 (D) 橙色 - 棕色
- 6) 坦桑石原石产出常以（ ）。
 

(A) 柱状习性 (B) 菱形十二面体 (C) 板状习性 (D) 桶状习性
- 7) 合成立方氧化锆适合在（ ）生成。
 

(A) 2500℃-2600℃ (B) 2600℃-2700℃ (C) 2700℃-2800℃ (D) 2800℃-2900℃
- 8) 下列情况中，（ ）适用《中华人民共和国标准化法》。
 

(A) 某学校自行制定的学生课外活动安排计划 (B) 某行业协会制定的关于行业内产品质量技术指标的团体标准，用于规范会员企业生产 (C) 某家庭制定的家庭作息时间表 (D) 某个人制定的阅读书籍的计划清单
- 9) 锆石在还原环境下加热，可变为（ ）。
 

(A) 紫色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 黄色
- 10) 萤石进行辐照优化处理后，为稳定颜色，常进行（ ）操作。
 

(A) 急速冷却 (B) 再次辐照 (C) 低温退火 (D) 高压处理
- 11) 合成红、蓝宝石的主要方法不包括（ ）
 

(A) 焰熔法 (B) 助熔剂法 (C) 水热法 (D) 冷坩埚法
- 12) 关于人造宝石，以下定名错误的是（ ）。

- (A) 人造钇铝榴石 (B) 人造钇镨榴石 (C) 奥地利钻石 (D) 人造钛酸锶
- 13) 下列产品中, ( ) 适用《中华人民共和国产品质量法》。
- (A) 某建筑公司在建的商业大厦 (B) 渔民捕捞上来直接销售的海产品 (C) 经过加工的食用油 (D) 某军工企业生产的仅供军队使用的武器装备
- 14) 使用显微镜, 首先在 ( ) 放大条件下从各个方位观察宝石的内外部特征。
- (A) 低倍 (B) 高倍 (C) 中倍 (D) 无
- 15) 碧玺镀膜处理主要是为了改善其 ( )。
- (A) 颜色 (B) 光泽 (C) 硬度 (D) 透明度
- 16) 以下哪种颜色的绿柱石不太可能通过辐照处理得到? ( )
- (A) 深蓝色 (B) 深绿色 (C) 无色 (D) 紫色
- 17) 放大观察宝石内部的 ( ) 是水热法合成蓝宝石的重要包裹体特征。
- (A) 六角形铂金片 (B) 弯曲生长纹 (C) 气泡 (D) 水波纹
- 18) 下列关于职业道德标准制定的说法, 正确的是 ( )
- (A) 职业道德标准只能由政府部门制定, 其他组织和个人无权参与 (B) 职业道德标准的制定不需要考虑从业者的实际情况, 只要符合理想的道德要求即可 (C) 职业道德标准一旦制定就不能修改, 以保证其权威性 (D) 职业道德标准的制定需要综合考虑社会需求、职业特点和从业者的利益等多方面因素
- 19) 灰绿色兰色品种矽线石主要来自于 ( )
- (A) 斯里兰卡 (B) 缅甸 (C) 肯尼亚 (D) 美国
- 20) 世界上最著名的坦桑石产地是 ( )
- (A) 美国 (B) 巴西 (C) 坦桑尼亚 (D) 澳大利亚
- 21) 充填处理红、蓝宝石的鉴定特征不包括 ( )。
- (A) 充填物有流动构造 (B) 放大观察有气泡 (C) 表面光泽均匀 (D) 充填物可能有荧光
- 22) 优质蓝晶石多产于 ( )。
- (A) 肯尼亚 (B) 印度 (C) 巴西 (D) 美国
- 23) 体扩散处理时, 致色离子一般通过 ( ) 进入宝石内部。
- (A) 表面孔隙 (B) 晶格缺陷 (C) 解理 (D) 包裹体
- 24) 以下哪种元素不是红柱石的常见组成元素 ( )。
- (A) Al (B) Si (C) S (D) O
- 25) 坦桑石的摩氏硬度是 ( )。
- (A) 5 (B) 9 (C) 8.5 (D) 6-6.5
- 26) 堇青石的硬度是 ( )。
- (A) 5 (B) 6-6.5 (C) 9 (D) 7-7.5

- 27) 祖母绿覆膜处理的鉴定特征不包括 ( )。
- (A) 膜层有剥落现象 (B) 表面光泽异常 (C) 二色性明显 (D) 膜层可能有划痕
- 28) 助熔剂法合成尖晶石的鉴定特征不包括 ( )
- (A) 助熔剂残余 (B) 指纹状包裹体 (C) 角状色带 (D) 弧形生长纹
- 29) 以下哪种方法合成的尖晶石颜色范围最广 ( )
- (A) 助熔剂法 (B) 焰熔法 (C) 水热法 (D) 气相沉积法
- 30) 水晶优化处理的鉴定特征中, 以下错误的是 ( )
- (A) 热处理水晶颜色均匀 (B) 辐照处理水晶可能有颜色分布差异 (C) 染色水晶颜色沿裂隙分布 (D) 浸蜡水晶表面有明显的蜡层
- 31) 堇青石属于 ( )。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 32) 磷灰石属于 ( )。
- (A) 三方晶系 (B) 四方晶系 (C) 斜方晶系 (D) 六方晶系
- 33) 红柱石为 ( )。
- (A) 斜方晶系 (B) 三斜晶系 (C) 四方晶系 (D) 六方晶系
- 34) 以下不属于常见分光镜分类的是 ( )
- (A) 棱镜式分光镜 (B) 光栅式分光镜 (C) 干涉式分光镜 (D) 折射式分光镜
- 35) 合成欧泊的色斑整体呈 ( ) 的镶嵌结构。
- (A) 蛇皮 (B) 蜥蜴皮 (C) 犀牛皮 (D) 小牛皮
- 36) 高型锆石的双折射率为 ( ), 因此多数可以看到重影现象。
- (A) 0.035-0.038 (B) 0.014-0.040 (C) 0.060 (D) 0.008-0.010
- 37) . 蓝宝石与蓝色锆石相比, 在色散值上 ( )
- (A) 蓝宝石更高 (B) 蓝色锆石更高 (C) 二者相同 (D) 无法比较
- 38) 堇青石的双折射率主要与 ( ) 有关。
- (A) 化学成分 (B) 晶体结构 (C) 颜色 (D) 产地
- 39) 染色处理是将 ( ) 引入宝石内部以改变其颜色。
- (A) 致色离子 (B) 染色剂 (C) 微量元素 (D) 矿物质
- 40) 染色处理常用于将白色石英岩染成 ( ) 颜色来仿翡翠。
- (A) 绿色 (B) 红色 (C) 蓝色 (D) 紫色
- 41) 以下由 Mn 元素致色的宝石是 ( )。
- (A) 铁铝榴石 (B) 黄色蓝宝石 (C) 金绿宝石 (D) 锰铝榴石
- 42) 助熔剂法合成绿柱石在偏光镜下常显示 ( )

- (A) 正常消光 (B) 四明四暗现象 (C) 异常消光 (D) 全亮现象
- 43) 矽线石的多色性表现为 ( )
- (A) 二色性 (B) 三色性 (C) 无多色性 (D) 不确定
- 44) 坦桑石的三色性颜色为 ( )。
- (A) 黄色、紫色、蓝色 (B) 蓝色、紫色、绿色 (C) 黄色、蓝色、红色 (D) 红色、紫色、蓝色
- 45) 目前在商业上，锆石的品种是以 ( ) 特征来划分的。
- (A) 产地 (B) 颜色 (C) 特殊光学性质 (D) 发现者的名字
- 46) 祖母绿净度分级依据的国标是 ( )
- (A) GB/T 34545 (B) GB/T 16552 (C) GB/T 16553 (D) GB/T 16554
- 47) 锂辉石的原石产出多呈 ( )。
- (A) 菱面体习性 (B) 柱状习性 (C) 板状习性 (D) 八面体习性
- 48) 一颗蓝宝石和合成蓝宝石的拼合宝石，以下定名错误的是 ( )。
- (A) 蓝宝石 (拼合) (B) 拼合蓝宝石 (C) 蓝宝石拼合石 (D) 蓝宝石、合成蓝宝石拼合石
- 49) 热充填处理常用于 ( ) 的优化。
- (A) 祖母绿 (B) 钻石 (C) 珍珠 (D) 琥珀
- 50) 在变质岩中，堇青石常与 ( ) 等矿物共生。
- (A) 方解石 (B) 石英 (C) 石膏 (D) 萤石
- 51) 与棱镜式分光镜相比，光栅式分光镜的优势在于 ( )
- (A) 结构简单 (B) 对不同波长光的色散均匀 (C) 价格便宜 (D) 操作方便
- 52) 晶体在生长过程中，由于外界环境条件的影响，使得晶体各部位以不同的速度生长，结果同一单形的晶面不同形、也不等大，失去了理想形的晶体特征，称之为 ( )。
- (A) 凸晶 (B) 歪晶 (C) 接触双晶 (D) 穿插双晶
- 53) 下列关于职业道德对企业形象塑造作用的说法，正确的是 ( )
- (A) 企业形象主要靠广告宣传来塑造，职业道德对企业形象没有实际作用 (B) 职业道德只对企业内部员工有影响，对企业在外部的形象塑造没有帮助 (C) 员工良好的职业道德表现能够提升企业的社会声誉和形象 (D) 企业只要在产品质量上做好，不需要考虑员工的职业道德对企业形象的影响
- 54) 坦桑石内部可以观察到 ( )。
- (A) 负晶 (B) 气泡 (C) 后刻面棱重影 (D) 气液包体
- 55) 热处理蓝宝石可能出现的现象是 ( )。
- (A) 颜色分层 (B) 表面凹坑 (C) 磷光现象 (D) 多色性增强
- 56) 矽线石猫眼与其他猫眼宝石检测区分的关键依据之一是 ( )

- (A) 颜色 (B) 折射率 (C) 纤维状包体特征 (D) 硬度
- 57) 蓝晶石属于 ( )。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 58) 世界上著名的透辉石产地不包括 ( )
- (A) 俄罗斯 (B) 美国 (C) 中国 (D) 澳大利亚
- 59) 刚玉二层石最常见由天然 ( ) 蓝宝石。
- (A) 绿色 (B) 紫色 (C) 粉色 (D) 黄色
- 60) 锂辉石的密度大约为 ( )  $\text{g/cm}^3$ 。
- (A) 3.18-3.21 (B) 2.65-2.75 (C) 3.5-3.6 (D) 2.9-3.0
- 61) 下列不属于焰熔法合成的是 ( )。
- (A) 合成红宝石 (B) 合成尖晶石 (C) 合成立方氧化锆 (D) 合成金红石
- 62) 下列关于水基型灭火器使用方法的说法, 正确的是 ( )
- (A) 水基型灭火器只能用于扑灭固体物质火灾, 不能用于其他类型火灾 (B) 水基型灭火器使用时, 应距离火源很远的地方喷射, 防止被火焰烧伤 (C) 水基型灭火器在使用前不需要摇晃, 可直接使用 (D) 水基型灭火器使用后, 应将灭火器颠倒几次, 使筒内剩余药剂混合均匀
- 63) 磷灰石属 ( )。
- (A) 一轴晶正光性 (B) 一轴晶负光性 (C) 二轴晶正光性 (D) 二轴晶负光性
- 64) 一颗经过扩散处理的合成蓝宝石应定名为 ( )。
- (A) 合成蓝宝石(扩散) (B) 合成扩散蓝宝石 (C) 合成蓝宝石(处理) (D) 合成蓝宝石
- 65) 以下不具有 Fe 元素光谱的宝石是 ( )。
- (A) 铁铝榴石 (B) 黄色蓝宝石 (C) 金绿宝石 (D) 红色尖晶石
- 66) 在红柱石内部可以观察到一些矿物, 比如 ( )。
- (A) 黝帘石 (B) 金红石 (C) 赤铁矿 (D) 磁铁矿
- 67) 可以利用 ( ) 快速区分锆石和石榴石。
- (A) 折射仪 (B) 二色镜 (C) 放大观察 (D) 偏光镜
- 68) 浸无色油的祖母绿在查尔斯滤色镜下通常 ( )
- (A) 变红 (B) 变绿 (C) 无变化 (D) 变黄
- 69) 祖母绿常见的切工类型是 ( )
- (A) 圆形切工 (B) 祖母绿形切工 (C) 水滴形切工 (D) 三角形切工
- 70) 下列关于职业道德形式的说法, 正确的是 ( )
- (A) 职业道德的形式一旦确定就不会发生变化 (B) 职业道德的形式只对新入职的

员工有约束作用 (C) 职业道德的形式可以通过职业培训、企业文化等多种途径传播  
(D) 职业道德的形式中, 行为习惯的形式是最不重要的

71) 目镜、物镜及变焦系统属于显微镜的 ( ) 系统。

(A) 光学系统 (B) 机械系统和 (C) 照明系统 (D) 放大系统

72) 欧泊二层石很容易鉴定, 从侧面观察可见明显的直线分界线, 欧泊部分显示出变彩效应, 而底座呈 ( )。

(A) 黄色 (B) 无色 (C) 蓝色 (D) 黑色

73) 从消防器材使用方法角度来看, 以下关于二氧化碳灭火器使用的说法, 正确的是 ( )

(A) 二氧化碳灭火器使用时, 手可以直接握住喷筒, 不需要担心冻伤 (B) 二氧化碳灭火器适用于扑救金属燃烧火灾 (C) 二氧化碳灭火器在使用时, 应站在上风方向, 对准火焰根部喷射 (D) 二氧化碳灭火器使用后, 可随意放置, 不需要再进行检查

74) 赛黄晶的折射率为 ( )。

(A) 1.630-1.636 (B) 1.617-1.619 (C) 1.762-1.770 (D) 1.762-1.770

75) 含铬的锂辉石在光谱中会出现 ( ) 特征吸收。

(A) 686nm 和 680nm 双线 (B) 505nm 吸收带 (C) 437nm 吸收线 (D) 700nm 吸收带

76) 焰熔法合成星光红、蓝宝石的星线特征通常是 ( )。

(A) 星线较细且清晰, 中心交点明显 (B) 星线较粗且模糊, 中心交点不明显 (C) 星线粗细不均, 呈断续状 (D) 星线缺失或不完整

77) 可以通过 ( ) 将绿色磷灰石与绿柱石区分开。

(A) 折射率 (B) 偏光镜 (C) 二色镜 (D) 掂重

78) 红、蓝宝石热处理可使 ( ) 的蓝宝石颜色变鲜艳。

(A) 颜色浅 (B) 颜色深 (C) 颜色不均匀 (D) 有杂色

79) 下列关于质量管理中质量控制方法的说法, 正确的是 ( )

(A) 质量控制只需要关注产品的最终检验, 不需要关注生产过程中的质量 (B) 统计过程控制 (SPC) 是一种有效的质量控制方法, 通过对生产过程中的数据进行分析和控制, 确保产品质量的稳定性 (C) 质量控制中使用的抽样检验方法, 不能保证产品的质量, 没有实际意义 (D) 质量控制不需要员工的参与, 只需要质量管理人员进行操作即可

80) 方柱石的化学成分通式是? ( )

(A)  $\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_9\text{O}_{24}\text{Cl} - \text{Ca}_4\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24} (\text{CO}_3, \text{SO}_4)$  (B)  $\text{CaCO}_3 - \text{MgCO}_3$  (C)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Al}_2\text{O}_3$  (D)  $\text{SiO}_2 - \text{TiO}_2$

81) 天然玻璃的主要化学成分是 ( )。

(A) 二氧化硅 (B) 铁铝硅酸盐 (C) 氧化铝 (D) 碳

- 82) 坦桑石加热后通常变成 ( )。
- (A) 橙红色 (B) 蓝紫色 (C) 绿色 (D) 黄色
- 83) 以下可能属于宝石处理方法的是 ( )。
- (A) 切割成型 (B) 染色 (C) 打磨抛光 (D) 清洗
- 84) 堇青石中不常观察到 ( ) 包裹体。
- (A) 针铁矿 (B) 磷灰石 (C) 金红石 (D) 锆石
- 85) 粉红和紫色的锂辉石可在长波紫外光下呈 ( ) 荧光。
- (A) 橙色 (B) 红色 (C) 蓝色 (D) 惰性
- 86) 坦桑石的双折射率大约是 ( )
- (A) 0.009 (B) 0.015 (C) 0.019 (D) 0.027
- 87) 影响宝石修饰度的因素中, 对宝石外观平整度影响较大的是 ( )
- (A) 刻面的大小 (B) 抛光度 (C) 刻面的数量 (D) 切工的类型
- 88) 祖母绿染色处理的鉴定特征中, 以下正确的是 ( )
- (A) 颜色沿裂隙分布 (B) 晶体内部有大量包裹体 (C) 表面有明显的坑洼  
(D) 颜色非常均匀
- 89) 蓝晶石中的色带与解理方向 ( )。
- (A) 45° 相交 (B) 垂直 (C) 120° 相交 (D) 平行
- 90) 红宝石祖母绿切工中, 长短轴的比例一般为 ( )
- (A) 1.75:1 (B) 1.25:1 (C) 1.2:1 (D) 2:1
- 91) 一颗宝石在折射仪上表现为有二根边界, 转动宝石时, 折射率值大的边界移动更多, 折射率小的边界移动更少, 这颗宝石为 ( )。
- (A) 一轴晶正光性 (B) 一轴晶负光性 (C) 二轴晶正光性 (D) 二轴晶负光性
- 92) 萤石的摩氏硬度是 ( )。
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
- 93) 红柱石是一种 ( ) 矿物。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 94) 从珠宝从业人员职业守则角度来看, 以下 ( ) 做法正确。
- (A) 珠宝销售人员为了促成交易, 向客户隐瞒珠宝的微小瑕疵 (B) 鉴定师在出具鉴定报告时, 依据自己的主观判断而非科学检测结果 (C) 珠宝设计师在设计过程中, 尊重他人的知识产权, 不抄袭模仿 (D) 采购人员为了获取回扣, 从质量不稳定的供应商处采购珠宝原材料
- 95) 下列关于珠宝从业人员保守客户秘密的说法, 正确的是 ( )
- (A) 珠宝从业人员在客户离开后, 可以随意向他人透露客户的购买信息和偏好 (B)

只有涉及到商业机密时，珠宝从业人员才有义务保守秘密 (C) 珠宝从业人员应始终对客户的个人信息、购买记录等严格保密，不论何时何地 (D) 当有朋友询问时，珠宝从业人员可以适当透露一些客户的信息，只要不造成严重影响就行

96) 放大检查时，可见萤石的 ( )。

- (A) 色带 (B) 负晶 (C) 双晶纹 (D) 后刻面棱重影

97) 绿柱石热处理的主要目的之一是 ( )。

- (A) 提高密度 (B) 去除杂质 (C) 改变晶体结构 (D) 改善颜色

98) 锂辉石的原石产出多呈 ( )。

- (A) 菱面体习性 (B) 柱状习性 (C) 板状习性 (D) 八面体习性

99) 在职业道德广义涵义中，以下 ( ) 不属于职业道德范畴。

(A) 从业者在职业活动中形成的职业习惯 (B) 从业者为了获得更多利益而采取的不正当竞争手段 (C) 从业者对职业的忠诚和敬业精神 (D) 从业者在职业活动中展现的团队合作意识

100) 紫水晶经过热处理消除不稳定色心后，通常会转变为 ( )

- (A) 黄水晶 (B) 无色水晶 (C) 粉水晶 (D) 烟水晶

101) 蓝晶石属于 ( ) 晶系。

- (A) 等轴晶系 (B) 四方晶系 (C) 三斜晶系 (D) 六方晶系

102) 高型锆石的双折射率为 ( )，因此多数可以看到重影现象。

- (A) 0.035-0.038 (B) 0.014-0.040 (C) 0.060 (D) 0.008-0.010

103) 在职业道德狭义涵义中，( ) 属于职业道德的范畴。

(A) 从业者在职业活动中获得的物质奖励多少 (B) 从业者在职业活动中遵循的诚实守信原则 (C) 从业者的家庭经济状况 (D) 从业者的业余爱好

104) 焰熔法合成尖晶石内部可见 ( )。

- (A) 气泡 (B) 弧形生长纹 (C) 渣状包体 (D) 其他三项都正确

105) 水热法是将宝石置于 ( ) 中进行的。

- (A) 坩埚 (B) 高压釜 (C) 石锅 (D) 铁锅

106) ( ) 产的紫色磷灰石还常见纤维状的生长管道

- (A) 巴西 (B) 墨西哥 (C) 美国 (D) 中国

107) 当透辉石内部含有大量定向排列的管状、片状包裹体时，会出现 ( )。

- (A) 星光效应 (B) 变色效应 (C) 砂金效应 (D) 月光效应

108) 水热法生长最典型和产量最大的宝石晶体是 ( )。

- (A) 合成红宝石 (B) 合成水晶 (C) 合成祖母绿 (D) 合成欧泊

109) 蓝宝石净度级别中，10倍放大镜下难见内外部特征，对整体美观几乎无影响的是 ( )。

- (A) C1 (B) C2 (C) C3 (D) C4
- 110) 透辉石的相对密度一般在 ( )  
(A) 3.29-3.37 (B) 2.6-2.7 (C) 3.5-3.6 (D) 2.9-3.1
- 111) 以下哪种情况不符合优化处理宝石的工艺要求 ( )。  
(A) 处理后宝石在正常佩戴下不褪色 (B) 处理过程中使用的化学试剂无毒 (C) 处理后宝石的净度略有下降 (D) 处理后宝石的结构不被破坏
- 112) 更适合观察宝石红区吸收光谱的是 ( )。  
(A) 光栅式分光镜 (B) 棱镜式分光镜 (C) 台式分光镜 (D) 便携式分光镜
- 113) 水热法合成绿柱石内部常出现的典型包裹体是 ( )  
(A) 三角形金属片包裹体 (B) 针状金红石包裹体 (C) 圆形气泡包裹体 (D) 片状云母包裹体
- 114) 蓝宝石采用椭圆形切工的优点是 ( )  
(A) 能最大程度保留宝石重量 (B) 火彩最强 (C) 适合镶嵌成戒指 (D) 颜色更鲜艳
- 115) 堇青石的折射率为 ( )。  
(A) 1.718 (B) 1.54-1.56 (C) 1.63-1.65 (D) 1.43
- 116) 镀膜处理主要是利用 ( ) 等方法在宝石表面形成薄膜。  
(A) 物理气相沉积 (B) 化学溶解 (C) 机械打磨 (D) 加热熔化
- 117) 表面的损伤属于宝石的 ( )。  
(A) 内部特征 (B) 外部特征 (C) 鉴定特征 (D) 其他三项都不正确
- 118) 蓝晶石常含 ( )。  
(A) 固态包体 (B) 液态包体 (C) 气泡 (D) 气液包体
- 119) 世界上著名的黑曜岩产地是 ( )。  
(A) 美国 (B) 中国 (C) 澳大利亚 (D) 巴西
- 120) 助溶剂法合成尖晶石常含有 ( ) 包体  
(A) 助熔剂残余 (B) 气泡 (C) 针状晶体 (D) 羽状纹
- 121) 锂辉石的双折射率一般为 ( )。  
(A) 0.014-0.027 (B) 0.008-0.012 (C) 0.030-0.040 (D) 0.050-0.060
- 122) 祖母绿的切工比例中要考虑的不包括 ( )  
(A) 长轴 (B) 短轴 (C) 亭深 (D) 台面偏心
- 123) 经过热处理的绿柱石在 ( ) 下可能会有特殊的荧光反应。  
(A) 红外线 (B) 紫外线 (C) X射线 (D) 可见光
- 124) 依据《中华人民共和国产品质量法》，以下 ( ) 不属于该法适用范围。  
(A) 手机生产商生产并销售的手机 (B) 家具厂生产用于自家办公的办公桌 (C)

- 食品厂生产的饼干 (D) 建筑工程中使用的门窗
- 125) 磷灰石的原石产出常呈 ( )。
- (A) 八面体习性 (B) 柱状、板状习性 (C) 双晶 (D) 双锥状
- 126) 以下 ( ) 符合贵金属首饰国家标准命名规范。
- (A) 纯度为 750‰的金首饰命名为“纯金首饰” (B) 足银和田玉吊坠标注为“999 银和田玉吊坠” (C) 钯含量为 990‰的首饰命名为“足钯首饰” (D) 铂含量为 900‰的首饰命名为“足铂首饰”
- 127) 明显的三色性是堇青石的重要鉴定特征，二色镜观察时，不同方向呈现 ( )。
- (A) 蓝/紫/淡黄 (B) 蓝/绿黄/紫色 (C) 蓝绿/黄绿/绿 (D) 蓝/紫/绿
- 128) 以下关于克拉的说法，正确的是 ( )
- (A) 克拉是国际通用的但并非我国法定的珠宝玉石质量单位 (B) 书写克拉的符号时，可以写成“Ct”或者“cT” (C) 1 克拉等于 0.2 克，在进行珠宝玉石质量换算时要严格按照这个标准 (D) 对于小于 1 克拉的珠宝玉石质量，不能用克拉表示，只能用克
- 129) 黑曜岩中常见 ( )。
- (A) 色带 (B) 流体包体 (C) 晶体包体 (D) 负晶
- 130) 几乎在所有的锆石中都能看到 ( ) 的吸收线，这是锆石诊断性的鉴定特征。
- (A) 653nm (B) 444nm (C) 694nm (D) 415nm
- 131) 色带的分布属于宝石的 ( )。
- (A) 内部特征 (B) 外部特征 (C) 鉴定特征 (D) 其他三项都不正确
- 132) 红宝石在热处理消除色带过程中，主要发生的变化是 ( )
- (A) 内部致色离子重新分布 (B) 晶体结构完全重构 (C) 色带部位的物质被完全分解 (D) 宝石表面形成新的薄膜覆盖色带
- 133) 显微镜顶部照明常用来观察宝石的 ( )。
- (A) 内部特征 (B) 外部特征 (C) 全部特征 (D) 其他三项都不正确
- 134) 方解石可观察到 ( ) 特殊光学效应。
- (A) 星光效应 (B) 变色效应 (C) 变彩效应 (D) 猫眼效应
- 135) 锂辉石内部常见 ( )。
- (A) 气液包体 (B) 睡莲叶状包体 (C) 金红石针包体 (D) 负晶
- 136) 折射仪的棱镜材料需要满足 ( )。
- (A) 高折射率 (B) 双折射 (C) 双折射和高折射率 (D) 单折射和高折射率
- 137) 坦桑石特征吸收光谱主要是由 ( ) 导致的。
- (A) 晶体中的水分子 (B) 内部的碳元素 (C) 含有钒、铬等致色元素 (D) 晶体结构缺陷

138) 锆石原石产出常呈 ( )。

- (A) 菱形十二面体习性 (B) 四方柱和双锥发育的柱状、双锥状 (C) 八面体习性 (D) 立方体习性

139) 矽线石可见一组 ( )。

- (A) 完全解理 (B) 不完全解理 (C) 中等解理 (D) 极完全解理

140) 楣石属于 ( )。

- (A) 硅酸盐 (B) 磷酸盐 (C) 氧化物 (D) 碳酸盐

得 分	
评分人	

三、 多项选择题 (第 1 题~第 10 题。选择两个或两个以上正确的答案, 将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分, 满分 10 分)

1) 使用宝石显微镜观察宝石时, 调节焦距的方法有 ( )

- (A) 粗调焦 (B) 微调焦 (C) 调节载物台高度 (D) 调节目镜位置 (E) 调节镊子高低

2) 锂辉石的结晶习性可能表现为 ( )。

- (A) 柱状晶体 (B) 纤维状集合体 (C) 板状晶体 (D) 粒状集合体 (E) 放射状集合体

3) 关于分光镜的工作原理, 下列说法正确的有 ( )

- (A) 分光镜能把一束复合光按照波长顺序展开成光谱, 方便观察和分析 (B) 无论是玻璃棱镜还是石英棱镜制作的分光镜, 分光原理都是基于光的折射定律 (C) 分光镜中的狭缝作用是控制进入分光镜的光量和使光线平行 (D) 分光镜工作时, 不同颜色的光对应不同的波长, 在光谱上呈现出特定位置 (E) 现代电子分光镜与传统光学分光镜工作原理完全不同, 它不依赖光的色散现象

4) 可以鉴别磷灰石和绿柱石的是 ( )

- (A) 密度 (B) 颜色 (C) 硬度 (D) 光泽 (E) 折射率

5) 磷灰石的化学成分通式中可能包含的阴离子有 ( )

- (A)  $F^-$  (B)  $Cl^-$  (C)  $OH^-$  (D)  $CO_3^{2-}$  (E)  $SiO_3^{2-}$

6) 助熔剂法合成宝石的包裹体特点有 ( )。

- (A) 形态多样 (B) 常呈不规则状 (C) 可能有结晶质助熔剂包裹体 (D) 气液比高 (E) 常含有金属杂质

7) 优化处理的概念包含以下哪些方面 ( )

- (A) 改善宝石的外观 (B) 提高宝石的耐久性 (C) 增加宝石的可用性 (D) 改变宝石的化学成分

8) 关于欧泊拼合石的拼合方式，下列说法正确的有（ ）

(A) 欧泊拼合石的各层之间通常使用透明且黏合力强的胶水进行胶合 (B) 制作欧泊拼合石时，为了增强稳定性，可能会对拼接边缘进行特殊处理 (C) 不同类型的欧泊拼合石，其拼合层数、各层材料选择都可能不同 (D) 欧泊拼合石的底层材料除了起到支撑作用，有时还能对欧泊的整体视觉效果产生影响 (E) 有些欧泊拼合石会在表面进行涂层处理，以改善外观或保护拼合结构

9) 以下关于锂辉石多色性的说法，正确的有（ ）。

(A) 多色性颜色与晶体的光轴方向有关 (B) 多色性的明显程度与宝石的颜色深浅有关 (C) 不同产地的锂辉石多色性可能不同 (D) 多色性可以用于区分锂辉石的不同品种 (E) 热处理可能会影响锂辉石的多色性

10) 有关双晶基本概念，下列说法正确的有（ ）

(A) 接触双晶是双晶的常见类型，其结合面较为平整 (B) 双晶的出现可能影响宝石的加工性能，如切割时易沿双晶结合面破裂 (C) 双晶可以通过晶体生长过程中晶格错动而产生 (D) 双晶在偏光显微镜下会呈现独特的干涉图案，可用于鉴别双晶 (E) 所有晶体都有可能形成双晶

# 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（三级）

## 理论知识试卷答案

一、判断题(第1题~第40题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题0.5分，满分20分)

- 1) √ 2) × 3) × 4) × 5) √ 6) √ 7) × 8) √  
9) √ 10) √ 11) √ 12) × 13) √ 14) √ 15) × 16) ×  
17) √ 18) √ 19) √ 20) × 21) √ 22) √ 23) × 24) √  
25) × 26) × 27) × 28) × 29) × 30) √ 31) × 32) √  
33) × 34) √ 35) × 36) × 37) √ 38) √ 39) √ 40) ×

二、单项选择题（第1题~第140题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题0.5分，满分70分）

- 1) B 2) A 3) A 4) D 5) C 6) A 7) C 8) B  
9) B 10) C 11) D 12) C 13) C 14) A 15) B 16) C  
17) D 18) D 19) A 20) C 21) C 22) A 23) B 24) C  
25) D 26) D 27) C 28) D 29) A 30) B 31) C 32) D  
33) A 34) D 35) B 36) C 37) B 38) B 39) B 40) A  
41) D 42) A 43) A 44) B 45) B 46) A 47) B 48) A  
49) A 50) B 51) B 52) B 53) C 54) D 55) A 56) B  
57) C 58) D 59) A 60) A 61) C 62) A 63) B 64) D  
65) D 66) B 67) D 68) C 69) B 70) C 71) A 72) D  
73) C 74) A 75) A 76) A 77) A 78) A 79) B 80) A  
81) A 82) B 83) B 84) C 85) A 86) C 87) B 88) A  
89) B 90) A 91) C 92) C 93) C 94) C 95) C 96) A  
97) D 98) B 99) B 100) A 101) C 102) C 103) B 104) D  
105) B 106) C 107) A 108) B 109) A 110) A 111) C 112) A  
113) A 114) D 115) B 116) A 117) B 118) A 119) A 120) A  
121) A 122) D 123) B 124) B 125) B 126) C 127) A 128) C  
129) C 130) A 131) A 132) A 133) B 134) D 135) A 136) D  
137) C 138) B 139) A 140) A

三、多项选择题（第1题~第10题。选择两个或两个以上正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题1分，满分10分）

- 1) AB 2) ABCDE 3) ABCD 4) ABCE 5) ABC  
6) ABCDE 7) ABC 8) ABCDE 9) ABCDE 10) ABCD