

第3部分

理论知识复习题

职业道德

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 1、职业道德的养成只能靠社会强制规定。（ ）
- 2、敬业是用稳重的态度和认真负责的精神来对待本职工作。（ ）
- 3、在工作中我们要谦虚谨慎，团结协作。（ ）

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1、下列关于职业道德的说法中，正确的是（ ）。
(A) 职业道德与人格高低无关 (B) 职业道德的养成只能靠社会强制规定 (C) 职业道德从一个侧面反映人的道德素质 (D) 职业道德的提高与从业人员的个人利益无关
- 2、关于职业道德，正确的说法是（ ）。
(A) 职业道德有助于增强企业凝聚力，但无助于促进企业技术进步
(B) 职业道德有助于提高劳动生产率，但无助于降低生产成本
(C) 职业道德只是有助于提高产品质量，但无助于提高企业形象
(D) 职业道德有利于提高员工职业技能，增强企业竞争力"
- 3、下列不属于遵守职业道德的作用（ ）。
(A) 有助于维护和提高本行业的信誉
(B) 提高服务质量
(C) 有助于提高全社会的道德水平
(D) 提升专业技能
- 4、我们在工作中需要（ ）。
(A) 遵纪守法 (B) 爱岗敬业 (C) 诚实守信 (D) 其他三项都正确
- 5、在工作中我们要（ ），严于律己。
(A) 团结协作 (B) 认真负责 (C) 忠于职守 (D) 精益求精
- 6、为了提升业务能力，需要我们（ ）。
(A) 爱岗敬业，忠于职守 (B) 刻苦学习，钻研业务 (C) 遵纪守法，诚实守信 (D) 安全环保，奉献社会

基础知识

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 1、宝石的狭义概念是指自然界中具有美观、耐久、稀少且可琢磨、雕刻成首饰或工艺品的矿物集合体。（ ）
- 2、天然珠宝玉石按照成因和组成的不同可分为天然宝石、天然玉石两大类。（ ）
- 3、晶体是具有格子构造的固体。（ ）
- 4、内部质点排列不规则，不具格子构造的固体为非晶质体。（ ）
- 5、晶体的均一性指同一晶体在各个部分均有相同的物理性质。（ ）
- 6、根据晶体是否有高次轴以及有几个高次轴的特征，把七大晶系归纳为三个晶族。（ ）
- 7、等轴晶系属于高级晶族，有一个高次轴。（ ）
- 8、物体允许可见光透过的程度称透明度。（ ）
- 9、宝石的光泽是指宝石表面折射光的能力。（ ）

- 10、光束从光疏介质进入光密介质时，可发生全反射。()
- 11、光性均质的宝石都属于等轴晶系。()
- 12、三方晶系的宝石材料属光性非均质体。()
- 13、色散量通过用光谱带中红光和紫光的宝石折射率差值来表示。()
- 14、只有彩色透明的非均质体宝石才能观察到多色性。()
- 15、三方及六方晶系的宝石中，有时会出现十二射星光。()
- 16、由于宝石的特殊结构引起的光的干涉、衍射作用而显颜色，颜色随光源或观察角度的变化而变化，这种现象称变彩。()
- 17、祖母绿是一种硅酸盐类宝石。()
- 18、镁橄榄石和铁橄榄石是完全类质同象。()
- 19、晶体在外力作用下，沿一定的结晶方向裂开成光滑平面的性质，称为解理。()
- 20、裂理是指晶体在外力作用下沿一定的结晶学方向裂成平整光滑面的性质。()
- 21、同一矿物晶体各结晶方向上其硬度是一致的。()
- 22、宝石鉴定中常用的摩氏硬度即为绝对硬度。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1、自然界产出的，具有美观、耐久、稀少和工艺价值，加工成饰品的矿物集合体，少数为非晶质体，称为()。
(A) 宝石 (B) 玉石 (C) 宝玉石 (D) 矿物集合体
- 2、珠宝玉石是对()的统称。
(A) 天然宝石和玉石 (B) 天然珠宝玉石和仿制宝石 (C) 天然宝石和人工宝石 (D) 天然珠宝
- 3、我国首部宝玉石标准是()正式实施的。
(A) 1992年5月1日 (B) 1995年5月1日 (C) 1997年5月1日 (D) 1999年5月1日
- 4、根据我国国家标准，南非产出的钻石命名应为()。
(A) 南非钻 (B) 天然钻石 (C) 钻石 (D) 合成钻石
- 5、“猫眼”仅指()。
(A) 具有猫眼效应的金绿宝石 (B) 石英猫眼 (C) 玻璃猫眼 (D) 碧玺猫眼
- 6、晶体具有()内能，所以晶体是最稳定的。
(A) 最大 (B) 最小 (C) 恒等 (D) 稳定
- 7、非晶质体材料是()的固体。
(A) 质点排列规则，具有格子构造 (B) 质点排列不规则，具有格子构造 (C) 质点排列规则，不具有格子构造 (D) 质点排列不规则，不具有格子构造
- 8、非晶体在一定条件下()自发的转变成晶体。
(A) 能 (B) 不能 (C) 有时能 (D) 有时不能
- 9、晶体和非晶体，()格子构造。
(A) 都具有 (B) 都不具有 (C) 晶体具有，非晶体不具有 (D) 晶体不具有，非晶体具有
- 10、黄铁矿晶体通常自发地生长成为立方体外形，这种现象说明晶体具有()性质。
(A) 稳定性 (B) 均一性 (C) 异向性 (D) 自限性
- 11、异向性指同一晶体在不同方向上表现出()性质的特性。
(A) 相同 (B) 不同 (C) 有时相同 (D) 有时相似
- 12、对称性指晶体中()的晶面，在不同的方向或位置上得到有规律地重复出现的性质。
(A) 大小相同 (B) 大小不同 (C) 大小、形状相同 (D) 大小、形状不同
- 13、以下()属于低级晶族。
(A) 三斜晶系 (B) 三方晶系 (C) 四方晶系 (D) 六方晶系

- 14、物体允许可见光透过的程度称（ ）。
- (A) 吸收度 (B) 透明度 (C) 滤光度 (D) 漏光度
- 15、透明度系数为光穿过物体后的强度（ ）入射光的强度。
- (A) 加 (B) 减 (C) 乘 (D) 除
- 16、“猫眼”是一种（ ）的宝石。
- (A) 透明 (B) 半透明 (C) 不透明 (D) 有时透明，有时不透明
- 17、珍珠光泽产生的原因主要是（ ）。
- (A) 光的发射 (B) 光的折射 (C) 光的干涉 (D) 光的反射
- 18、一般而言，折射率（ ），反射比（ ），光泽（ ）。
- (A) 越小，越小，越强 (B) 越小，越大，越强 (C) 越大，越小，越强 (D) 越大，越大，越强
- 19、以下光泽由弱至强的是（ ）。
- (A) 玻璃光泽、金属光泽、半金属光泽、金刚光泽 (B) 金刚光泽、金属光泽、半金属光泽、玻璃光泽 (C) 半金属光泽、金刚光泽、金属光泽、玻璃光泽 (D) 玻璃光泽、金刚光泽、半金属光泽、金属光泽
- 20、下列宝玉石中属于树脂光泽的是（ ）。
- (A) 虎睛石 (B) 琥珀 (C) 软玉 (D) 红宝石
- 21、平常所说宝石折射率值是在（ ）光源下测得的。
- (A) 460nm (B) 487nm (C) 589.5nm (D) 687nm
- 22、光从光密介质进入光疏介质时，（ ）。
- (A) 折射光线靠近法线 (B) 折射光线与入射光线一致 (C) 折射光线偏离法线 (D) 折射光线与反射光线一致
- 23、临界角较小的宝石，光的内全反射的范围（ ）。
- (A) 窄 (B) 中等 (C) 宽 (D) 相对较窄
- 24、当光进入非均质体宝石后，会分解成振动方向相互垂直，传播速度不同，折射率值不等的两束偏光，这种现象称为（ ）。
- (A) 折射 (B) 反射 (C) 双折射 (D) 全反射
- 25、宝石学给出的双折射率是指（ ）。
- (A) 最大与最小的折射率之和 (B) 最大与最小的折射率之差 (C) 最大的折射率值 (D) 最小的折射率值
- 26、均质光率体的切面（ ）。
- (A) 只有一个方向是圆切面 (B) 两个方向是圆切面 (C) 无数方向是圆切面 (D) 没有一个方向是圆切面
- 27、均质体光率体是（ ）。
- (A) 圆球体 (B) 一轴旋转椭球体 (C) 二轴旋转椭球体 (D) 三轴不等椭球体
- 28、一轴晶光率体的圆切面（ ）。
- (A) 垂直 N_o (B) 垂直 N_e (C) 垂直 N_e' (D) 垂直 N_o'
- 29、以下属于二轴晶的宝石是（ ）。
- (A) 钻石 (B) 祖母绿 (C) 金绿宝石 (D) 红宝石
- 30、色散系数的最大值取决于宝石对下列哪组光的折射率之差（ ）。
- (A) 红光和黄光 (B) 红光与绿光 (C) 红光与紫光 (D) 红光与蓝光
- 31、色散是（ ）。
- (A) 光通过物质后光干涉的结果 (B) 物质对光中不同波长色光有不同折射率产生的 (C) 物质对白光中不同波长色光有不同吸收的结果 (D) 不同波长色光混合的结果

- 32、() 是钻石的色散值。
(A) 0.043 (B) 0.044 (C) 0.045 (D) 0.046
- 33、只有() 的宝石才可观察到多色性。
(A) 非均质体 (B) 非均质体、彩色 (C) 彩色、不透明 (D) 非均质体、透明、彩色
- 34、区分猫眼与石英猫眼戒面的有效手段是测定()。
(A) 光泽 (B) 多色性 (C) 密度 (D) 颜色
- 35、以下不属于猫眼效应所具备的条件是()。
(A) 内含平行排列的管状或纤维状包体 (B) 宝石底面平行于管状或纤维状包体 (C) 宝石应琢磨成弧面型。(D) 内含垂直排列的管状或纤维状包体
- 36、红宝石的星光效应是由()。
(A) 一个方向的针状包体引起的 (B) 两个方向的针状包体引起的 (C) 三个方向的针状包体引起的 (D) 无数个方向的针状包体引起的
- 37、欧泊的变彩效应机理是由于() 所致。
(A) 宝石对可见光的选择性吸收 (B) 光照角度不同 (C) 结构对光的衍射和光的干涉 (D) 光源的不同
- 38、亚历山大石就是()。
(A) 祖母绿 (B) 红宝石 (C) 变石 (D) 蓝宝石
- 39、变石在日光或荧光灯下呈()，在烛光或钨丝灯下呈()。
(A) 蓝绿色，蓝紫色 (B) 深红色，橘红色 (C) 蓝绿色，深红色 (D) 深红色，蓝绿色
- 40、下列矿物中() 不属于单质矿物。
(A) 金刚石 (B) 石墨 (C) 刚玉 (D) 自然铜
- 41、下列矿物中() 不属于化合物。
(A) 黄铁矿 (B) 石英 (C) 金刚石 (D) 方解石
- 42、红宝石中的 Cr 取代 Al，属()。
(A) 等价类质同象 (B) 不等价类质同象 (C) 完全类质同象 (D) 同质多象
- 43、蓝宝石 Al_2O_3 中，2Al 被 Ti 和 Fe 取代是()。
(A) 等价类质同象 (B) 不等价类质同象 (C) 完全类质同象 (D) 同质多象
- 44、解理与晶体内部结构()，并() 晶体对称性的控制。
(A) 有关，受 (B) 有关，不受 (C) 无关，受 (D) 无关，不受
- 45、解理体现出晶体的()。
(A) 异向性 (B) 稳定性 (C) 自限性 (D) 均一性
- 46、宝石矿物的解理分级是根据()。
(A) 解理方向 (B) 裂成平面的难易度 (C) 解理的组数 (D) 解理的对称性
- 47、晶体在外力作用下，沿双晶面裂成平整光滑平面的性质称为()。
(A) 裂理 (B) 断口 (C) 解理 (D) 裂隙
- 48、刚玉有() 裂理发育。
(A) 一组 (B) 二组 (C) 三组 (D) 四组
- 49、水晶的断口是()。
(A) 土状断口 (B) 贝壳状断口 (C) 锯齿状断口 (D) 参差状断口
- 50、宝石在外力作用下出现无方向不规则的破裂称()。
(A) 断口 (B) 破口 (C) 豁口 (D) 缺口
- 51、宝石硬度大小与() 关系最密切。
(A) 化学成分 (B) 晶体结构 (C) 外部形态 (D) 密度
- 52、摩氏硬度计是德国物理学家 Friedrich Mohs 于() 确定的。

(A) 1922 年 (B) 1622 年 (C) 1822 年 (D) 1722 年

53、一般情况下，能被小刀刻划的宝玉石是（ ）。

(A) 软玉 (B) 大理石 (C) 红宝石 (D) 水晶

检测准备

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 1、使用放大镜时需要双眼睁开。（ ）
- 2、观察内部特征，放大倍数越大，视域范围越大。（ ）
- 3、折射仪就是依据折射原理制作的。（ ）
- 4、宝石在任意一个方向上都可测到最大双折射率。（ ）
- 5、偏光仪的上下偏振片需要保持正交状态使视域全亮。（ ）
- 6、偏光镜下宝石呈全暗现象，则宝石一定是均质体。（ ）
- 7、偏光仪最主要的用途是用来判断材料的光性。（ ）
- 8、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。（ ）
- 9、用二色镜鉴定宝石时不宜使用偏振的白光为光源。（ ）
- 10、用二色镜看不到宝石有多色性，一定是均质体宝石。（ ）
- 11、查尔斯滤色镜只允许红光通过。（ ）
- 12、滤色镜可以将祖母绿与其仿制宝石区分开。（ ）
- 13、常用于宝石鉴定的紫外灯其短波的主波长为 365nm。（ ）
- 14、长波紫外光灯下钻石都有荧光。（ ）
- 15、宝石的密度仅由晶体结构中原子之间排列的紧密程度决定的。（ ）
- 16、利用静水称重法测试密度，不受宝石的密度大小限制，但不适用于测试多孔宝石。（ ）

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1、最常用的 10× 放大镜为（ ）。
(A) 双凸透镜 (B) 单凸透镜 (C) 双组合镜 (D) 三组合镜
- 2、放大镜质量好坏，可以用（ ）纸来检验。
(A) 白 (B) 方格 (C) 菱形格 (D) 黑
- 3、一个 10× 放大镜的工作距离大约是（ ）。
(A) 4.5cm (B) 3.5cm (C) 2.5cm (D) 1.5cm
- 4、放大镜主要用于（ ）。
(A) 观察宝石内部特征 (B) 观察宝石外部特征 (C) 钻石的净度分级 (D) 其他三项都正确
- 5、放大镜的放大倍数（ ），工作距离（ ），视域范围越小。
(A) 越小，越小 (B) 越小，不变 (C) 越大，越小 (D) 越大，越大
- 6、10 倍放大镜（ ）。
(A) 可以有微小的像差和色差 (B) 可以有微小的像差，但不能有色差 (C) 可以有微小的色差，但不能有像差 (D) 不能有像差和色差
- 7、宝石的光密度总是比用来测定宝石的折射率仪器棱镜的光密度（ ）。
(A) 小 (B) 大 (C) 相等 (D) 其他三项都不正确
- 8、用折射仪测定宝石折射率需用（ ）作光源。
(A) 白光 (B) 黄光 (C) 绿光 (D) 黄绿光
- 9、一颗宝石在折射仪上表现为有二根边界，转动宝石时，折射率值大的边界动，折射率小的边界不动，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

- 10、使用点测法时，需要精确到小数点后（ ）。
- (A) 一位 (B) 二位 (C) 三位 (D) 四位
- 11、下列不会影响折射率测定的是（ ）。
- (A) 宝石透明度 (B) 接触液的多少 (C) 棱镜的清洁与否 (D) 宝石的颜色
- 12、下列不属于折射仪的局限性的是（ ）。
- (A) 宝石一定要有抛光面 (B) 无法区分天然宝石和合成宝石、人工处理宝石 (C) 宝石颜色不能过深 (D) 折射率大于 1.81 的宝石无法测定
- 13、偏光仪由（ ）组成。
- (A) 上偏光片，下偏光片，载物台 (B) 上偏光片，下偏光片，光源 (C) 单偏光片，载物台，光源 (D) 上偏光片，下偏光片，载物台，光源
- 14、在偏光仪测试台上旋转 360 度，出现四明四暗的宝石是（ ）。
- (A) 翡翠 (B) 蓝宝石 (C) 钻石 (D) 尖晶石
- 15、宝石在正交偏光下视域出现不规则明暗变化的现象称（ ）。
- (A) 全亮 (B) 全暗 (C) 四明四暗 (D) 异常消光
- 16、用偏光仪在正交偏光下观察干涉图时必须加（ ）。
- (A) 干涉玻璃球 (B) 干涉玻璃片 (C) 偏振片 (D) 玻璃
- 17、宝石检测中最常用的二色镜是（ ），它主要由（ ）、进光窗口等构成。
- (A) 萤石双色镜，透镜、物镜 (B) 冰洲石二色镜，透镜、冰洲石菱面体 (C) 萤石双色镜，透镜、冰洲石菱面体 (D) 冰洲石二色镜，透镜、物镜
- 18、二色镜两个方块中看到的颜色代表（ ）。
- (A) 宝石的颜色 (B) 不同振动方向的颜色 (C) 宝石两个互相垂直方向上的振动经二色镜分解后合成的颜色 (D) 宝石不同方向的颜色
- 19、区分黄色榴石与石榴石戒面时，应使用（ ）。
- (A) 滤色镜 (B) 二色镜 (C) 二碘甲烷重液 (D) 折射率
- 20、用二色镜观察一轴晶宝石多色性的最好方向是（ ）。
- (A) 平行光轴方向 (B) 斜交光轴方向 (C) 垂直结晶轴 C 轴方向 (D) 任意方向
- 21、用二色镜观察宝石多色性要用（ ）光。
- (A) 内反射光 (B) 透射光 (C) 表面反射光 (D) 直射光
- 22、有色宝石的颜色是宝石对（ ）选择性吸收后的残余色，它由不同波长组成。
- (A) 紫光 (B) 红光 (C) 白光 (D) 黄光
- 23、用查尔斯滤色镜鉴定宝玉石，主要目的是检查该宝玉石的（ ）色中是否含有（ ）色光，借此判别宝玉石的品种。
- (A) 黄绿，绿 (B) 黄绿，红 (C) 绿，红 (D) 红，绿 单选题
- 24、下列哪种绿色宝石在查尔斯滤色镜下不会变化（ ）。
- (A) 祖母绿 (B) 东陵石 (C) 钙铝榴石 (D) 翡翠
- 25、在查尔斯滤色镜下，（ ）颜色变红。
- (A) 蓝色蓝宝石 (B) 黄色蓝宝石 (C) 铁致色尖晶石 (D) 钴致色尖晶石
- 26、使用滤色镜检测时，样品（ ）。
- (A) 靠近人的眼睛 (B) 靠近光源 (C) 放置人眼和光源中间 (D) 任意放置
- 27、常用于宝石鉴定的紫外灯其短波的主波长为（ ）。
- (A) 260.7nm (B) 253.7nm (C) 245.7nm (D) 255.7nm
- 28、通常宝石的发光强度是长波比短波（ ）。
- (A) 弱 (B) 强 (C) 相等 (D) 有时强有时弱
- 29、（ ）的存在明显遏止发光的强度和颜色。

- (A) 铁 (B) 铬 (C) 铜 (D) 镍
- 30、钻石在紫外灯下 ()。
- (A) 都有荧光 (B) 可以有荧光 (C) 都没有荧光 (D) 都有磷光
- 31、长波紫外灯下，钻石一般呈现 () 荧光。
- (A) 红色 (B) 紫色 (C) 绿色 (D) 蓝色
- 32、电子天平静水称重法测定宝石的 ()。
- (A) 重量 (B) 相对重量 (C) 密度 (D) 相对密度
- 33、下列属于准确测定宝石密度的方法是 ()。
- (A) 静水称重法 (B) 手掂重法 (C) 重液法 (D) 磁流体法
- 34、一颗宝石在空气中重量为 1.86 克拉，在水中重量为 1.36 克拉，这颗宝石为 ()。
- (A) 红宝石 (B) 金绿宝石 (C) 橄榄石 (D) 尖晶石
- 35、静水称重法测定密度值应精确到小数点后 ()。
- (A) 一位 (B) 二位 (C) 三位 (D) 四位
- 36、下列 () 不宜使用静水称重法。
- (A) 红宝石 (B) 翡翠 (C) 绿松石 (D) 海蓝宝石

检测

一、判断题 (将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”)

- 1、红宝石常发育平行底面的解理。()
- 2、红宝石在七大晶系中属三方晶系，常见柱状、桶状或板状六边形晶体形态。()
- 3、抛光的红宝石常具亮玻璃光泽。()
- 4、蓝宝石在七大晶系中属三斜晶系。()
- 5、蓝宝石可呈现变色效应。()
- 6、如果祖母绿含 Fe，则不具红色荧光，并在滤色镜下呈绿色。()
- 7、海蓝宝石由铁致色。()
- 8、海蓝宝石和祖母绿同属于绿柱石矿物，为三方晶系。()
- 9、海蓝宝石有时可呈现猫眼效应。()
- 10、金绿宝石色散很高。()
- 11、金绿宝石原石产出有时呈假六方对称的轮式双晶和膝状双晶。()
- 12、碧玺是六方晶系宝石，常见各种色彩。()
- 13、多色碧玺，指单晶有不同色带或色环的双色碧玺、西瓜碧玺等。()
- 14、尖晶石属于铍铝氧化物宝石。()
- 15、尖晶石的折射率常见 1.727。()
- 16、托帕石具有两组相互垂直的完全解理。()
- 17、托帕石的双折率与刚玉、石英的相近。()
- 18、橄榄石的类质同象中用作宝石材料的是贵橄榄石和镁橄榄石。()
- 19、橄榄石属斜方晶系，完好的晶形少见，柱面有时可见纵向条纹。()
- 20、橄榄石具有高的双折率和高的色散值。()
- 21、石英的主要化学成分为二氧化硅。()
- 22、水晶为四方晶系宝石。()
- 23、石英为一轴晶正光性，干涉图为中空的牛眼干涉图。()
- 24、当石英中有大量平行排列的纤维状包体时，其弧面形宝石可显示猫眼效应。()
- 25、长石按其主要化学成分可分为钾长石和钠长石两大类。()
- 26、拉长石为一轴晶宝石。()

- 27、长石中典型的“蜈蚣状”包裹体是由两组完全解理造成的。()
- 28、红宝石中含有丰富的针状金红石，发育完好的可形成四射星光效应。()
- 29、红宝石和红色石榴石可首选密度测试来加以区分。()
- 30、除红宝石之外的所有刚玉质宝石均属蓝宝石，命名时不需要加颜色前缀。()
- 31、蓝宝石和蓝晶石同属三方晶系。()
- 32、祖母绿的内含物有时具有产地特征，可指示宝石的产地。()
- 33、世界上最优质的祖母绿出自哥伦比亚。()
- 34、海蓝宝石中含有气泡、液体和立方体石盐组成的三相包裹体。()
- 35、区分托帕石与海蓝宝石可以凭光泽和颜色。()
- 36、金绿宝石常具有指纹状、丝状包裹体，原生和次生的两相或三相包裹体，针状金红石或空管。()
- 37、猫眼是指具有猫眼效应的水晶。()
- 38、玻璃猫眼可见其蜂窝状结构。()
- 39、金绿宝石是世界上重要的珍贵宝石，其最主要的品种是猫眼和变石。()
- 40、区分变石与变色石榴石首选测其偏光性。()
- 41、碧玺在二碘甲烷中可以下沉。()
- 42、尖晶石折射率为 1.718，密度为 3.60g/cm³。()
- 43、绿柱石与尖晶石可用偏光镜检查。()
- 44、红色尖晶石由铁致色。()
- 45、蓝色托帕石在市场上很受欢迎，但多数蓝色托帕石是由无色托帕石辐照得来的。()
- 46、经辐照处理蓝色托帕石在定名时，应在其后注明“处理”二字。()
- 47、用放大镜不容易观察到橄榄石刻面棱上的双影线，这是因为橄榄石的双折射率较低。()
- 48、由于橄榄石的双折射率较高，用放大镜容易观察到宝石刻面棱上的双影线，较容易与相似宝石区分。()
- 49、铝系列石榴石可细分为镁铝榴石、铁铝榴石、钙铝榴石。()
- 50、镁铝榴石有时可呈现变色效应，Fe 元素是导致变色的主要因素。()
- 51、可通过偏光镜将紫色镁铝榴石和尖晶石区分开。()
- 52、铁铝榴石有时被称为翠榴石。()
- 53、铁铝榴石和红宝石中都会出现金红石包裹体。()
- 54、铝系列石榴石可细分为镁铝榴石、铁铝榴石、锰铝榴石。()
- 55、锰铝榴石与锆石可以通过折射率来区分。()
- 56、铁钙铝榴石又称翠榴石。()
- 57、沙弗莱的矿物成分为铬钒钙铝榴石。()
- 58、钙系列石榴石的折射率与密度均比铝系列的石榴石偏高。()
- 59、翠榴石矿物成分为钙铁榴石。()
- 60、钙铬榴石常见紫红色、粉色。()
- 61、钙铬榴石与翠榴石可通过折射率区分。()
- 62、紫晶是水晶的一个品种，属于绿柱石矿物。()
- 63、“斑马纹”是紫晶的特征包裹体，也是鉴定的重要特征。()
- 64、黄晶在自然界产出较少，常与紫晶伴生。()
- 65、黄晶和紫晶内部特征相同。()
- 66、烟晶是一种粉色的水晶，也称茶晶。()
- 67、芙蓉石颜色通常不均匀，常见色带。()
- 68、有些发晶可产生星光效应。()

- 69、发晶是一种含有定向排列细小包裹体的绿柱石。()
- 70、月光石属于碱性长石系列。()
- 71、月光石中的少数品种可具有猫眼效应。()
- 72、天河石是微斜长石中绿色至蓝绿色的变种。()
- 73、天河石内可见到一组平直的解理，以此同其他宝石进行区分。()
- 74、日光石是长石类的一个品种，内含大致定向排列的赤铁矿包体。()
- 75、砂金玻璃常用作日光石的仿制品。()
- 76、拉长石常见砂金效应。()
- 77、拉长石常见晕彩效应，可与其他一些宝石进行区分。()
- 78、光波中只有可见光波能被人眼感受并产生颜色。()
- 80、色调是颜色的主要标志量，是各颜色之间相互区别的重要参数。()
- 81、彩度是颜色的主要标志量，是各颜色之间相互区别的重要参数。()
- 82、弧面型又称素面型或凸面型。()
- 83、玫瑰琢型属于刻面型。()
- 84、珠型又称素面型或凸面型。()
- 85、具有星光效应的宝石一般选择刻面琢型。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1、宝石学中红宝石的红色是（ ）。
 (A) 白色 (B) 他色 (C) 假色 (D) 本色
- 2、红宝石属（ ）宝石。
 (A) 硅酸盐 (B) 碳酸盐 (C) 氧化物 (D) 磷酸盐
- 3、红宝石矿物刚玉晶体晶面上有（ ）。
 (A) 平行于C轴的生长纹 (B) 垂直于C轴的生长纹 (C) 六边形蚀痕 (D) 长方形蚀痕
- 4、红宝石的光性特征为（ ）。
 (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
- 5、红宝石常具有（ ）色的荧光。
 (A) 绿 (B) 红 (C) 蓝白 (D) 蓝绿
- 6、蓝宝石的摩氏硬度为（ ）。
 (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- 7、蓝宝石的蓝色主要由（ ）元素所致。
 (A) 铁 (B) 铬 (C) 铁与钛 (D) 铬与钛
- 8、红蓝宝石同属于（ ）矿物。
 (A) 金刚石 (B) 刚玉 (C) 石英 (D) 电气石
- 9、蓝宝石的光性特征为（ ）。
 (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
- 10、蓝宝石折射率为（ ）。
 (A) 1.762-1.770，一轴晶负光性 (B) 1.762-1.770，一轴晶正光性 (C) 1.752-1.760，一轴晶负光性 (D) 1.752-1.760，一轴晶正光性
- 11、当蓝宝石中含定向排列的针状或丝状金红石时，宝石切割成弧面型，可能呈现（ ）。
 (A) 变色效应 (B) 晕彩效应 (C) 星光效应 (D) 荧光现象
- 12、祖母绿的莫氏硬度为()。
 (A) 6.5-7 (B) 7.5-8 (C) 8.5 (D) 9
- 13、祖母绿呈现美丽、纯正的绿色是由其晶体结构中含有（ ）。
 (A) 铝 (B) 铁 (C) 铬 (D) 铜

- 14、祖母绿是（ ）。
- (A) 含 Cr³⁺的绿柱石 (B) 环状硅酸盐矿物 (C) 可以有红色荧光 (D) 其他三项都正确
- 15、绿柱石属（ ）宝石。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 16、铬致色的祖母绿主要呈现（ ）。
- (A) 红色 (B) 黄色 (C) 绿色 (D) 蓝色
- 17、海蓝宝石是指天蓝色的绿柱石，其颜色是由（ ）所致。
- (A) 钒 (B) 铁 (C) 铜 (D) 铬
- 18、海蓝宝石原石多以（ ）产出。
- (A) 六方柱状习性 (B) 桶状习性 (C) 八面体习性 (D) 双晶
- 19、以下属于六方晶系的宝石是（ ）。
- (A) 钻石 (B) 锆石 (C) 海蓝宝石 (D) 石榴石
- 20、海蓝宝石的折射率为（ ）。
- (A) 1.550-1.556 (B) 1.563-1.569 (C) 1.577-1.583 (D) 1.587-1.593
- 21、市场上出现的深色海蓝宝石多是由黄色绿柱石()而成。
- (A) 热处理 (B) 辐照处理 (C) 覆膜处理 (D) 染色处理
- 22、金绿宝石的密度为（ ） g/cm³。
- (A) 2.66 (B) 3.03 (C) 3.73 (D) 4.00
- 23、金绿宝石的硬度为（ ）。
- (A) 6.5 (B) 7.5 (C) 8.5 (D) 9.5
- 24、猫眼和变石同属于（ ）矿物。
- (A) 刚玉 (B) 金绿宝石 (C) 尖晶石 (D) 金刚石
- 25、以下属于斜方晶系的宝石是（ ）。
- (A) 金绿宝石 (B) 祖母绿 (C) 尖晶石 (D) 金刚石
- 26、猫眼点测法折射率为（ ）。
- (A) 1.56± (B) 1.62± (C) 1.67± (D) 1.74±
- 27、碧玺按其化学成分属于（ ）矿物。
- (A) 铝硅酸盐 (B) 硼硅酸盐 (C) 氧化物 (D) 碳酸盐
- 28、碧玺属于（ ）。
- (A) 四方晶系 (B) 三斜晶系 (C) 六方晶系 (D) 三方晶系
- 29、碧玺晶体属于（ ）。
- (A) 复三方单锥类 (B) 复三方双锥类 (C) 六方单锥类 (D) 六方双锥类
- 30、如果碧玺内部存在板状空腔、或纤维状针状包裹体，碧玺呈现（ ）。
- (A) 星光效应 (B) 变色效应 (C) 猫眼效应 (D) 晕彩效应
- 31、尖晶石的硬度为（ ）。
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- 32、尖晶石属于（ ）宝石。
- (A) 硅酸盐 (B) 碳酸盐 (C) 氧化物 (D) 磷酸盐
- 33、尖晶石的密度为（ ） g/cm³。
- (A) 3.40 (B) 3.50 (C) 3.60 (D) 3.70
- 34、尖晶石原石产出的双晶习性常见是（ ）。
- (A) 聚片双晶 (B) 十字双晶 (C) 三连晶 (D) 扁平三角形习性双晶
- 35、尖晶石的折射率为（ ）。
- (A) 1.665 (B) 1.700 (C) 1.770 (D) 1.718

- 36、尖晶石可具备的特殊光学效应是（ ）。
- (A) 变彩效应 (B) 星光效应 (C) 猫眼效应 (D) 砂金效应
- 37、下列宝石中，只有（ ）是在二碘甲烷重液中下沉。
- (A) 海蓝宝石 (B) 托帕石 (C) 碧玺 (D) 水晶
- 38、托帕石具有平行于底面的一组（ ）解理。
- (A) 完全 (B) 不完全 (C) 极完全 (D) 极不完全
- 39、托帕石属（ ）晶系。
- (A) 三斜 (B) 单斜 (C) 斜方 (D) 三方
- 40、橄榄石中镁和铁构成了橄榄石的完全（ ）系列。
- (A) 类质同象 (B) 同质多象 (C) 微量元素致色 (D) 其他三项都不正确
- 41、橄榄石的颜色深浅与（ ）含量有关。
- (A) Fe (B) Al (C) Cr (D) Ca
- 42、橄榄石属（ ）。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 43、橄榄石的色散值为（ ）。
- (A) 0.020 (B) 0.035 (C) 0.025 (D) 0.030
- 44、橄榄石具有高双折率，容易测得，为（ ）。
- (A) 0.020 (B) 0.035 (C) 0.025 (D) 0.030
- 45、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
- 46、石榴石主要分为（ ）两大系列品种。
- (A) 钙系列和铝系列 (B) 钙系列和镁系列 (C) 铁系列和镁系列 (D) 铁系列和铝系列
- 47、石榴石属于（ ）。
- (A) 等轴晶系 (B) 三方晶系 (C) 四方晶系 (D) 斜方晶系
- 48、石榴石产出时最常见的单形是（ ）。
- (A) 八面体 (B) 立方体 (C) 双晶 (D) 菱形十二面体和四角三八面体
- 49、石榴石产出时常见的聚形是（ ）。
- (A) 菱形十二面体和四角三八面体的聚形 (B) 双晶 (C) 八面体和立方体的聚形 (D) 菱形十二面体和八面体的聚形
- 50、下列不属于石榴石颜色的是（ ）。
- (A) 绿色的 (B) 褐黄色的 (C) 白色的 (D) 蓝色的
- 51、石英的主要化学成分为（ ）。
- (A) 硅 (B) 二氧化硅 (C) 三氧化二铁 (D) 三氧化二铝
- 52、水晶的密度为（ ）g/cm³。
- (A) 2.44 (B) 2.55 (C) 2.66 (D) 2.70
- 53、水晶的干涉图是独特的，正交偏光镜下是（ ）。
- (A) 一轴晶黑十字干涉图 (B) 二轴晶在不同的转动方向可见两个光轴 (C) 一轴晶牛眼干涉图 (D) 二轴晶单臂干涉图
- 54、水晶为（ ）晶系，（ ）轴晶，（ ）光性。
- (A) 三方，一，正 (B) 三方，一，负 (C) 三斜，二，正 (D) 三斜，二，负
- 55、石英为三方晶系故出现的星光效应为（ ）星光。
- (A) 四射 (B) 六射 (C) 四射 (D) 四射
- 56、发晶中常含（ ）。
- (A) 固态针状金红石包体 (B) 铬云母包体 (C) 片状磁铁矿 (D) 其他三项都正确

- 57、长石的解理特征是（ ）。
- (A) 无解理 (B) 两组完全解理 (C) 一组完全解理 (D) 一组极完全解理
- 58、长石属（ ）。
- (A) 磷酸盐 (B) 硫酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 碳酸盐
- 59、斜长石是一以（ ）作为两个端元的一完全类质同象系列。
- (A) 钠长石与钙长石 (B) 钙长石与钾长石 (C) 钾长石与钙长石 (D) 钾长石与钠长石
- 60、由于长石内部类质同像分解形成的成分不同的长石页片规则或不规则连生晶，才使得长石类宝石出现（ ）。
- (A) 变色效应 (B) 猫眼效应 (C) 月光和晕彩效应 (D) 星光效应
- 61、下列长石中，具有砂金效应的是（ ）。
- (A) 月光石 (B) 天河石 (C) 拉长石 (D) 日光石
- 62、红宝石常具有（ ）的鉴别特征。
- (A) 红色荧光 (B) Cr 元素光谱 (C) 二色性 (D) 其他三项都正确
- 63、皇冠上有一颗透明的红色宝石，不拆下来如何区分它是红宝石还是红色尖晶石（ ）。
- (A) 荧光测试 (B) 密度测试 (C) 观察二色性 (D) 滤色镜测试
- 64、世界红宝石主要产出国是（ ）。
- (A) 缅甸、泰国、柬埔寨、越南、斯里兰卡 (B) 澳大利亚、柬埔寨、巴基斯坦和前苏联
(C) 缅甸、泰国、柬埔寨、坦桑尼亚和美国 (D) 澳大利亚、老挝、印度和中国
- 65、红宝石内几乎无金红石包裹体的产出国是（ ）。
- (A) 缅甸 (B) 斯里兰卡 (C) 泰国 (D) 越南
- 66、缅甸红宝石中金红石含量丰富，针体细小，互为（ ）度夹角定向排列。
- (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90
- 67、蓝宝石的表面常出现（ ）现象，这是蓝宝石鉴定的重要特征。
- (A) 蓝绿、黄绿或蓝紫的体色 (B) 火彩 (C) 晕彩 (D) 蛋白光
- 68、蓝宝石和蓝色尖晶石表面非常相似，在正交偏光镜下观察，尖晶石呈现全暗，而蓝宝石呈现（ ）。
- (A) 全暗 (B) 四明四暗 (C) 全亮 (D) 牛眼干涉图
- 69、矢车菊蓝宝石产自（ ）。
- (A) 缅甸 (B) 柬埔寨 (C) 美国 (D) 印度喀什米尔
- 70、中国（ ）蓝宝石以粒度大、晶体完整而著称。
- (A) 山东 (B) 云南 (C) 黑龙江 (D) 新疆
- 71、用查尔斯滤色镜观察祖母绿，绝大多数可见（ ）。
- (A) 粉红色 (B) 黄色 (C) 绿色 (D) 黄绿色
- 72、祖母绿可含（ ）包裹体。
- (A) 角闪石 (B) 方解石 (C) 黄铁矿 (D) 其他三项都正确
- 73、区分祖母绿与绿色碧玺应选用（ ）。
- (A) 折射仪 (B) 二色镜 (C) 偏光镜 (D) 滤色镜
- 74、哥伦比亚祖母绿有典型的（ ）包裹体。
- (A) 气泡 (B) 气液两相 (C) 气固两相 (D) 气液固三相
- 75、以下为祖母绿著名产地的有（ ）。
- (A) 巴西 (B) 澳大利亚 (C) 俄罗斯 (D) 其他三项都正确
- 76、海蓝宝石在查尔斯滤色镜下是（ ）。
- (A) 粉红色 (B) 绿蓝色 (C) 绿色 (D) 亮红色
- 77、透明海蓝宝石在正交偏光镜下观察，呈现（ ）。

- (A)四明四暗 (B)全暗 (C)全亮 (D)蛇纹状消光
- 78、浅蓝色托帕石和海蓝宝石肉眼观察非常相似，如果在正交偏光镜下宝石光轴方向，托帕石是二轴晶干涉图，而海蓝宝石是（ ）。
- (A)牛眼干涉图 (B)二轴晶单臂干涉图 (C)一轴晶十字干涉图 (D)二轴晶双臂干涉图
- 79、世界优质海蓝宝石主要来自（ ）。
- (A)俄罗斯 (B)赞比亚 (C)巴西 (D)津巴布韦
- 80、海蓝宝石产于（ ）。
- (A)伟晶岩 (B)夕卡岩 (C)玄武岩 (D)超基性岩中的交代岩
- 81、金绿宝石常含（ ）包体。
- (A)丝状、管状 (B)团状 (C)云雾状 (D)睡莲叶
- 82、一颗黄绿色的宝石密度为 3.73g/cm^3 ，且具有多色性，这颗宝石最有可能是（ ）。
- (A)橄榄石 (B)碧玺 (C)钙铝榴石 (D)金绿宝石
- 83、金绿宝石的多色性为（ ），呈弱至中等的（ ）。
- (A)二色性，黄、绿 (B)二色性，黄、黄绿 (C)三色性，黄、绿、黄绿 (D)三色性，黄、绿、褐
- 84、猫眼是专指具有猫眼效应的（ ）。
- (A)石英 (B)金绿宝石 (C)玻璃 (D)电气石
- 85、猫眼石的化学式为（ ）。
- (A) BeAl_2O_4 (B) MgAlO_4 (C) $\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_2\text{O}_{18}]$ (D) $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$
- 86、一粒具猫眼效应的天然黄绿色宝石戒面，折射率为 1.74，它可能是（ ）。
- (A)透辉石猫眼 (B)金绿猫眼 (C)矽线石猫眼 (D)玻璃猫眼
- 87、变石在阳光下呈（ ），在烛光或白炽灯下呈（ ）。
- (A)绿色，黄色 (B)红色，黄色 (C)绿色，红色 (D)红色，紫色
- 88、下列不属于碧玺特征的是（ ）。
- (A)可有很强大多色性和吸收性 (B)四方晶系，晶面条纹垂直 C 轴 (C)垂直 C 轴断面的常为球面三角形 (D)刻面可见到双影
- 89、一包红色碧玺、红宝石、红色尖晶石、红色托帕石、红色绿柱石混淆，若要挑出红色碧玺，可选择（ ）。
- (A)偏光镜 (B)二色镜 (C)折射仪 (D)密度为 3.06g/cm^3 的重液
- 90、绿色碧玺与绿色蓝宝石区别时主要依据（ ）。
- (A)折射率、双折射率 (B)多色性 (C)光性特征 (D)颜色
- 91、有巴西祖母绿之称的是（ ）色碧玺。
- (A)红 (B)蓝 (C)绿 (D)双色
- 92、尖晶石的内部常具有成片状分布的小的（ ）包体。
- (A)八面体 (B)蜈蚣状 (C)莲叶状 (D)马尾丝状
- 93、用（ ）可以区别尖晶石与石榴石。
- (A)荧光灯 (B)折射仪 (C)偏光仪 (D)二色镜
- 94、用（ ）可以区别蓝色尖晶石与蓝宝石。
- (A)荧光灯 (B)滤色镜 (C)偏光仪 (D)二色镜
- 95、红色尖晶石在（ ）处具典型吸收线。
- (A) 668nm 和 657nm (B) 678nm 和 656nm (C) 686nm 和 675nm (D) 668nm 和 675nm
- 96、变色尖晶石在日光下呈（ ）色，在白炽灯下呈（ ）色。
- (A)蓝色，绿色 (B)红色，紫色 (C)蓝色，紫色 (D)红色，绿色
- 97、无色和蓝色托帕石在长波紫外线下常发（ ）荧光。

- (A) 橙黄色 (B) 蓝紫色 (C) 黄绿色 (D) 蓝白色
- 98 下列不可能出现为托帕石品种之一的是 ()。
- (A) 粉红色托帕石 (B) 蓝色托帕石 (C) 紫色托帕石 (D) 黄色托帕石
- 99、人工辐照而成的蓝色托帕石是由天然 () 处理而成的。
- (A) 黄色 (B) 褐色 (C) 无色或浅蓝色 (D) 粉色
- 100、橄榄石在 () 处具有典型吸收线。
- (A) 440nm, 460nm, 480nm (B) 447nm, 467nm, 487nm (C) 457nm, 477nm, 497nm
(D) 450nm, 470nm, 490nm
- 101、红色的铁镁铝榴石被称为 ()。
- (A) 翠榴石 (B) 红榴石 (C) 贵榴石 (D) 桂榴石
- 102、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
- 103、镁铝榴石常见的密度为 () g/cm³。
- (A) 3.58 (B) 3.68 (C) 3.78 (D) 3.88
- 104、具变色效应的镁铝榴石主要由 () 元素是导致。
- (A) V (B) Fe (C) Mg (D) Mn
- 105、以下能区分镁铝榴石与尖晶石的方法是 ()。
- (A) 看偏光性 (B) 二色镜 (C) 看颜色 (D) 测吸收光谱
- 106、带紫红的红色铁铝榴石又称 ()。
- (A) 太阳石 (B) 贵榴石 (C) 玫瑰榴石 (D) 沙弗莱石
- 107、以下不是铁铝榴石常见包裹体的是 ()。
- (A) 针状包裹体 (B) 三相包裹体 (C) 锆石晕 (D) 矿物包裹体
- 108、铁铝榴石可产生 () 效应。
- (A) 变彩 (B) 砂金 (C) 星光 (D) 月光
- 109、以下不能区分铁铝榴石与红宝石的方法是 ()。
- (A) 荧光 (B) 包裹体 (C) 折射率 (D) 偏光镜
- 110、镁铝-锰铝榴石可产生 () 效应。
- (A) 变彩 (B) 砂金 (C) 星光 (D) 变色
- 111、锰铝榴石的特征吸收光谱由 () 元素所致。
- (A) Mn (B) Cr (C) Fe (D) Mg
- 112、锰铝榴石的特征包裹体被描述为 ()。
- (A) 三相包体 (B) 针状包体 (C) 波浪状似羽毛状包体 (D) 色带
- 113、下列那个石榴石品种不属于铝系类质同像系列 ()。
- (A) 铁铝榴石 (B) 镁铝榴石 (C) 钙铝榴石 (D) 锰铝榴石
- 114、铁钙铝榴石又称 ()。
- (A) 翠榴石 (B) 贵榴石 (C) 桂榴石 (D) 黑榴石
- 115、沙弗莱在查尔斯滤色镜下呈 ()。
- (A) 绿色 (B) 蓝色 (C) 红色 (D) 黄色
- 116、将抛光良好的钙铝榴石在折射仪上测试, 你将观察到折射率 ()。
- (A) 1.610-1.620, 有二条阴影 (B) 1.544-1.553 有二条阴影 (C) 1.730-1.750, 有一条不动阴影 (D) 1.718 有一条不动阴影
- 117、钙铁榴石的色散值比钻石还要高, 为 ()。
- (A) 0.050 (B) 0.052 (C) 0.054 (D) 0.057
- 118、翠榴石按照矿物分类属于 ()。

- (A) 铁铝榴石 (B) 锰铝榴石 (C) 钙铝榴石 (D) 钙铁榴石
- 119、绿色钙铁榴石在 () 处可见吸收带。
(A) 430nm (B) 440nm (C) 450nm (D) 460nm
- 120、翠榴石 (钙铁榴石) 含特征的 () 包裹体。
(A) 马尾状 (B) 针状 (C) 氧化铁 (D) 气液两相
- 121、翠榴石的典型包裹体呈 ()。
(A) 马尾丝状 (B) 睡莲叶状 (C) 蜈蚣状 (D) 雨丝状
- 122、在钙铁榴石三个亚种中, 翠榴石因含 () 而呈绿色。
(A) 钙 (B) 铬 (C) 铁 (D) 钛
- 123、我国西藏产一种艳绿色的宝石, 在查尔斯滤色镜下变红, 折射率大于 1.80, 相对密度为 3.75, 此宝石可能是 ()。
(A) 水钙铝榴石 (B) 钙铬榴石 (C) 锰铝榴石 (D) 铁铝榴石
- 124、以下可以判别色泽相近的钙铬榴石与翠榴石的是 ()。
(A) 折射仪 (B) 偏光镜 (C) 二色镜 (D) 放大检查
- 125、紫晶中含有微量的 () 元素使其成为紫色。
(A) 铝 (B) 硅 (C) 铁 (D) 锰
- 126、透明水晶的光轴方向在正交偏光镜下旋转 360 度, 呈现 (), 这是其重要的鉴定特征。
(A) 四明四暗 (B) 全暗 (C) 全亮 (D) 牛眼干涉图
- 127、深色的紫晶可见多色性是 ()。
(A) 紫色/无色及蓝紫/紫 (B) 蓝紫/紫及紫红/紫 (C) 紫红/紫 (D) 蓝紫/红
- 128、紫晶具有 () 包裹体, 可与其他宝石区分。
(A) 睡莲叶 (B) 马尾状 (C) 斑马纹 (D) 气液两相
- 129、黄晶的颜色与 () 元素有关。
(A) Fe^{2+} (B) Fe^{3+} (C) Mn^{2+} (D) Mn^{4+}
- 130、市场上的黄晶多数由紫晶 () 而成。
(A) 覆膜 (B) 染色 (C) 辐照 (D) 加热
- 131、黄色水晶和方柱石在表面和许多鉴定性质上非常相似, 如果黄色方柱石存在 SW 紫外线下呈 () 荧光, 将是鉴别的重要特征。
(A) 红色 (B) 蓝色 (C) 橙色 (D) 惰性
- 132、下列无法区分黄晶和黄色托帕石的是 ()。
(A) 偏光镜 (B) 包裹体 (C) 折射仪 (D) 比重
- 133、烟晶中含有微量的 () 元素使其成为烟色。
(A) 铝 (B) 硅 (C) 铁 (D) 锰
- 134、烟晶加热后可变成 ()。
(A) 深棕色 (B) 黄色 (C) 绿色 (D) 无色
- 135、下列不属于烟晶颜色的是 ()。
(A) 褐黄色 (B) 褐色 (C) 烟色 (D) 棕褐色
- 136、芙蓉石中含有微量的 () 元素使其成为粉色。
(A) 铁 (B) 钛 (C) 铁和钛 (D) 锰和钛
- 137、芙蓉石的颜色不太稳定, () 可褪色。
(A) 加热 (B) 辐照 (C) 充填 (D) 漂白
- 138、芙蓉石常见 () 色。
(A) 紫 (B) 褐 (C) 红 (D) 粉
- 139、芙蓉石内部含有 (), 可显示透射星光。

- (A) 金红石 (B) 赤铁矿 (C) 磁铁矿 (D) 针铁矿
- 140、芙蓉石颜色较浅，多色性可呈现 ()。
- (A) 无色-淡粉色 (B) 淡粉色-深粉色 (C) 无色-深粉色 (D) 粉色-深粉色
- 141、芙蓉石的颜色不太稳定 ()。
- (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
- 142、以下不是发晶内部包裹体的是 ()。
- (A) 金红石 (B) 电气石 (C) 阳起石 (D) 黄铁矿
- 143、可根据 () 区分黄晶与发晶。
- (A) 偏光镜 (B) 比重 (C) 颜色 (D) 包裹体
- 144、可根据 () 区分发晶与无色水晶。
- (A) 偏光镜 (B) 比重 (C) 折射率 (D) 包裹体
- 145、月光石常见 () 效应。
- (A) 火彩 (B) 砂金 (C) 变色 (D) 月光
- 146、高品位的月光石应具漂游波浪状的 ()。
- (A) 白光 (B) 蓝光 (C) 绿光 (D) 黄光
- 147、月光石中的特征包裹体是 ()。
- (A) 睡莲状包裹体 (B) 马尾丝状包裹体 (C) 雨丝状包裹体 (D) 蜈蚣状包裹体
- 148、斯里兰卡月光石的比重为 ()。
- (A) 2.56 (B) 2.58 (C) 2.80 (D) 3.05
- 149、玉髓仅显示 () 的光辉，可以此来和月光石区分。
- (A) 蓝白色 (B) 蓝色 (C) 橙红色 (D) 乳白色
- 150、下列区分月光石和玻璃最有效是 ()。
- (A) 偏光镜 (B) 外观 (C) 折射仪 (D) 比重
- 151、天河石是 ()。
- (A) 正长石 (B) 微斜长石 (C) 钠长石 (D) 钙长石
- 152、天河石中常含有微量元素 ()。
- (A) Se (B) Si (C) Rb (D) Fe
- 153、天河石内可见到 ()，以此同其他宝石进行区分。
- (A) 一组解理 (B) 两组解理 (C) 蜈蚣状包体 (D) 莲叶状包体
- 154、日光石的矿物为 ()。
- (A) 正长石 (B) 拉长石 (C) 奥长石 (D) 中长石
- 155、日光石具有的是 () 效应。
- (A) 月光 (B) 砂金 (C) 晕彩 (D) 星光
- 156、日光石的体色橙色或浅褐色是由于内部存在 () 包裹体导致。
- (A) 金红石 (B) 黄铁矿 (C) 针铁矿或赤铁矿 (D) 云母
- 157、有一粒具有砂金效应的宝玉石，呈非均质性，折射率为 1.54，其品种应为 ()。
- (A) 砂金石英 (B) 日光石 (C) 砂金玻璃 (D) 东陵石
- 158、下列长石中，无荧光的是 ()。
- (A) 日光石 (B) 月光石 (C) 天河石 (D) 拉长石
- 159、砂金玻璃常用作日光石的仿制品，它的砂金效应由 () 引起。
- (A) 赤铁矿 (B) 铬云母 (C) 针铁矿 (D) 小铜片
- 160、拉长石具有 () 效应。
- (A) 晕彩 (B) 砂金 (C) 月光 (D) 星光
- 161、被称为“光谱石”的长石是 ()。

- (A) 日光石 (B) 月光石 (C) 天河石 (D) 拉长石
- 162、拉长石由于内部特殊的结构而产出非常美丽的 () 效应。
(A) 火彩 (B) 晕彩 (C) 闪烁效应 (D) 变色
- 163、有一粒具有晕彩效应的宝玉石，呈非均质性，折射率为 1.56，其品种应为 ()。
(A) 砂金石英 (B) 日光石 (C) 天河石 (D) 拉长石
- 164、可根据欧泊的内部 () 来与拉长石区分。
(A) 彩色色斑 (B) 磁铁矿 (C) 金红石 (D) 解理
- 165、以下不属于表征颜色属性的是 ()。
(A) 色调 (B) 饱和度 (C) 透明度 (D) 明度
- 166、蓝钻是由于含有微量的 () 元素。
(A) 硼 (B) 氮 (C) 钴 (D) 铜
- 167、下列是由物理光学效应致色的宝石是 ()。
(A) 祖母绿 (B) 蓝钻 (C) 紫晶 (D) 月光石
- 168、以下不属于色调混合规律的是 ()。
(A) 加色混合 (B) 减色混合 (C) 中性混合 (D) 复色混合
- 169、红宝石的色调通常分为 () 个类别。
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 170、当光谱色加入白光成分时，彩度 ()。
(A) 上升 (B) 降低 (C) 不变 (D) 其他三项都不正确
- 171、呈现猫眼效应的宝石一般切磨为 () 琢型。
(A) 片状 (B) 巴洛克 (C) 刻面 (D) 弧面
- 172、下列不是宝石切磨成弧面的原因的是 ()。
(A) 展示宝石火彩 (B) 呈现宝石的特殊光学效应 (C) 宝石杂质过多 (D) 宝石不透明
- 173、为了显示宝石的火彩，一般切磨为 () 琢型。
(A) 珠型 (B) 巴洛克 (C) 刻面 (D) 弧面
- 174、滚筒抛光常用于 () 宝石。
(A) 阶梯型 (B) 刻面型 (C) 弧面型 (D) 珠型
- 175、雨花石、三峡石等观赏石为 ()。
(A) 随型石 (B) 雕件石 (C) 弧面石 (C) 刻面型
- 176、以下不属于自由刻面型宝石加工工序的是 ()。
(A) 切割 (B) 出坯 (C) 研磨 (C) 抛光
- 177、祖母绿一般磨成四边形阶梯状，四个角常常被磨去，称为 () 切工，这种切工可将祖母绿较深的绿色很好地体现出来。
(A) 圆多面型 (B) 椭圆型 (C) 祖母绿型 (D) 心型
- 178、以下可以增加单粒宝石重量的方法是 ()。
(A) 增加腰部直径 (B) 增加腰部厚度 (C) 增加亭部深度 (D) 其他三项都正确
- 179、对于有色宝石而言，台面大小影响宝石的 ()。
(A) 颜色 (B) 火彩 (C) 重量 (D) 其他三项都正确

检测报告

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 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。()
- 1 克拉等于 0.25 克。()
- 密度有单位，而相对密度无单位。()

- 4、一轴晶宝石不具有双折射率。()
- 5、二轴晶宝石通常双折射率更高。()
- 6、质量的国际制单位基本单位是克。()
- 7、常用的固体密度单位是克/立方米。()
- 8、硬度从计量方式上分为摩氏硬度和维氏硬度。()
- 9、原始记录应填写清晰，字迹端正，易于辨认。()
- 10、国标中《数值修约规则》通常被称为“四舍六入五成双”法则。()
- 11、对优化处理的宝石定名，必须在宝石名称之后加“()”注明优化处理。()
- 12、按照我国标准，天然宝石的命名中必须强调天然二字。()
- 13、按照我国标准，特殊光学效应不用体现在宝石的定名中。()
- 14、按照我国标准，除星光、猫眼和变色效应，其他特殊光学效应不需参与定名。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

- 1、ct 是表示宝石 () 的单位。
(A) 质量 (B) 体积 (C) 密度 (D) 比重
- 2、珍珠格令是表示宝石 () 的单位。
(A) 质量 (B) 体积 (C) 密度 (D) 比重
- 3、1 克拉等于 () 克。
(A) 0.2 (B) 0.25 (C) 0.5 (D) 1
- 4、1 克等于 () 克拉。
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 5、宝石的相对密度在数值上 () 宝石的密度。
(A) 几乎等于 (B) 不等于 (C) 大于 (D) 小于
- 6、() 与组成材料各元素的原子量、原子 (离子) 半径和该材料的结构有关。
(A) 相对密度 (B) 密度 (C) 质量 (D) 重量
- 7、一颗宝石在空气中重量为 4 克拉，体积为 0.2cm³，这颗宝石为 ()。
(A) 红宝石 (B) 金绿宝石 (C) 橄榄石 (D) 尖晶石
- 8、相对密度 () 单位，密度 () 单位。
(A) 有，有 (B) 有，无 (C) 无，无 (D) 无，有
- 9、下列 () 可以使用静水称重法。
(A) 红宝石原石 (B) 翡翠戒指 (C) 欧泊 (D) 绿松石原石
- 10、下列 () 不宜使用静水称重法。
(A) 红宝石 (B) 翡翠 (C) 欧泊 (D) 海蓝宝石
- 11、下列不具有双折射率的宝石是 ()。
(A) 尖晶石 (B) 水晶 (C) 碧玺 (D) 红宝石
- 12、一颗宝石的折射率为 1.718，无双折射率，则该宝石可能为 ()。
(A) 水晶 (B) 尖晶石 (C) 碧玺 (D) 钻石
- 13、下列不具有双折射率的宝石是 ()。
(A) 尖晶石 (B) 水晶 (C) 碧玺 (D) 红宝石
- 14、一颗宝石的折射率为 1.544-1.553，则其双折射率为 ()。
(A) 0.09 (B) 0.009 (C) 1.544 (D) 1.553
- 15、双折射率较高的宝石会出现 ()。
(A) 重影 (B) 强火彩 (C) 晕彩 (D) 强光泽
- 16、质量的国际单位制基本单位的是 ()。

- (A) 克 (B) 千克 (C) 斤 (D) 吨
- 17、常用固体密度的单位符号为 ()。
- (A) g/cm³ (B) kg/cm³ (C) g/m³ (D) kg/m³
- 18、以下说法错误的是 ()。
- (A) “千米”的单位符号为 km (B) “纳米”的单位符号为 nm
(C) “毫米”的单位符号为 μm (D) “厘米”的单位符号为 cm
- 19、摩氏硬度是一种 ()，维氏硬度是一种相对硬度。
- (A) 相对硬度 (B) 绝对硬度 (C) 相对质量 (D) 绝对质量
- 20、摩氏硬度是一种相对硬度，分为 () 级。
- (A) 10 (B) 5 (C) 0~100 (D) D~Z
- 21、体积的基本单位是 ()。
- (A) 升 (B) 立方厘米 (C) 毫升 (D) 立方米
- 22、原始记录错误要更改时，则应在记错的记录上 ()，并在旁边写上正确记录。
- (A) 划斜杠 (B) 划叉 (C) 直接擦除 (D) 标注并擦除
- 23、记录错误要更改时，应 ()。
- (A) 在记错的数字上划斜杠，并在旁边写上正确记录。
(B) 在记错的数字下划上一条平行直线，并在旁边写上正确记录。
(C) 在记错的数字上划两条平行直线，并在上方写上正确记录，并且盖上改正人的图章。
(D) 在记错的数字上划一条平行直线，并在相应数字上方写上正确记录，并且盖上改正人的图章 (红色)。
- 24、国标中《数值修约规则》通常被称为 () 法则。
- (A) 四舍五入六成双 (B) 四舍六入五成双 (C) 五舍四入六成双 (D) 六舍五入四成双
- 25、一颗合成的具有星光效应的红宝石正确定名为 ()。
- (A) 人工星光红宝石 (B) 合成星光红宝石 (C) 星光红宝石 (人造) (D) 人造星光红宝石
- 26、扩散处理的蓝宝石按国标正确定名是 ()。
- (A) 蓝宝石 (B) 蓝宝石(处理) (C) 处理蓝宝石 (D) 优化处理蓝宝石
- 27、根据我国国家标准，一颗红颜色的碧玺的命名应为 ()。
- (A) 红碧玺 (B) 红宝碧玺 (C) 碧玺 (D) 红色电气石
- 28、下列宝石名称和矿物对应准确的是 ()。
- (A) 钻石-刚玉 (B) 蓝宝石-绿柱石 (C) 红宝石-石英 (D) 碧玺-电气石
- 29、根据我国国家标准，具有晕彩效应的拉长石的命名应为 ()。
- (A) 晕彩拉长石 (B) 长石 (C) 石英 (D) 拉长石
- 30、根据我国国家标准，具有晕彩效应的欧泊的命名应为 ()。
- (A) 晕彩拉长石 (B) 长石 (C) 晕彩欧泊 (D) 欧泊
- 31、以下特殊光学效应命名准确的是 ()。
- (A) 蓝宝石变石 (B) 猫眼祖母绿 (C) 祖母绿星光 (D) 变石猫眼
- 32、“猫眼”仅指 ()。
- (A) 石英猫眼 (B) 具有猫眼效应的金绿宝石 (C) 海蓝宝石猫眼 (D) 碧玺猫眼