

第 4 部分

理论知识复习题

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

- 1) 光发生反射时，入射角等于反射角。（ ）
- 2) 产品投入流通时，科学技术水平尚不能发现缺陷存在的，生产者不需要承担产品缺陷造成损害的赔偿责任。（ ）
- 3) 单斜晶系的晶体一定只有一个对称轴。（ ）
- 4) 职业道德的约束机制仅靠法律的强制力来实现，与道德自律无关。（ ）
- 5) 单斜晶系的晶体常呈板状或柱状形态。（ ）
- 6) 折射定律仅适用于自然光，不适用于偏振光。（ ）
- 7) 类质同象的形成与晶体结构是否相似无关。（ ）
- 8) 在珠宝玉石鉴定报告中，可以随意使用自创的非法定计量单位来表示重量和尺寸。（ ）
- 9) 质量管理原则强调全员参与。（ ）
- 10) 六方晶系的晶体在光学性质上一定表现为各向同性。（ ）
- 11) 根据我国计量相关法律法规，属于强制检定范围的计量器具，其检定周期由执行强制检定的计量检定机构根据计量检定规程确定，企业无权自行决定延长或缩短。（ ）
- 12) 介质的折射率越大，光在该介质中传播的速度就越快。（ ）
- 13) 只要在工作中不被发现，偶尔违反职业相关法律也没关系。（ ）
- 14) 职业态度涵盖工作的各个方面，包括对客户和同事的态度。（ ）
- 15) 职业团队意识要求成员相互协作、关注整体目标。（ ）
- 16) 斜方晶系中不存在四次对称轴。（ ）
- 17) 矿物出现裂理的方向和其晶体结构中的某些特殊面网或双晶面有关。（ ）
- 18) 四方晶系的晶体在光学性质上一定表现为各向同性。（ ）
- 19) 类质同象分为完全类质同象和不完全类质同象。（ ）
- 20) 职业质量追求要求对产品质量严格把控，不放过任何细微瑕疵，以确保产品达到高品质标准。（ ）
- 21) 在火灾发生时，使用电梯逃生是最安全的选择。（ ）
- 22) 企业生产的珠宝玉石产品，只要有企业自己制定的标准就可以，无需遵循国家标准和行业标准。（ ）
- 23) 职业道德主要依靠文化、内心信念和习惯，通过员工自律实现。（ ）
- 24) 掌握了本职工作所需的基础技能后，就无需再学习新的知识和技能，这种做法符合

- 职业学习精神的守则。（ ）
- 25) 依据我国珠宝玉石产品相关国家标准，所有天然玉石都可以直接标注为“和田玉”。（ ）
- 26) 断口的形态只与矿物的内部结构有关，与外力作用方式无关。（ ）
- 27) 矿物晶体颗粒越小，越容易观察到解理。（ ）
- 28) 斜方晶系晶体的三个晶轴方向上的物理性质是相同的。（ ）
- 29) 三斜晶系具有一个二次对称轴。（ ）
- 30) 按照我国贵金属首饰相关国家标准，标注为“足金”的首饰，其金含量必须达到999‰。（ ）
- 31) 裂理只能由外力撞击或挤压产生。（ ）
- 32) 职业道德的评价标准只有一个固定模式，适用于所有职业和场景。（ ）
- 33) 职业道德仅涵盖从业者在工作时间内的行为，下班后的行为不受其约束。（ ）
- 34) 非晶体在熔化过程中，温度会一直保持不变。（ ）
- 35) 晶体的形状总是规则的几何多面体。（ ）
- 36) 三方晶系都具有三次对称轴。（ ）
- 37) 测量水中重量时，宝石表面允许附着少量气泡。（ ）
- 38) 借助折射仪可判别宝石的种类。（ ）
- 39) 静水称重法需通过测量宝石在空气中和水中的重量差计算密度。（ ）
- 40) 用紫外荧光灯观察宝石时，需要用不同波长的紫外光分别进行观察。（ ）
- 41) 在宝石鉴定中，使用滤色镜观察到宝石颜色变化就能直接确定其为合成宝石。（ ）
- 42) 测试时若宝石出现四明四暗现象，可判定为均质体。（ ）
- 43) 在偏光仪下出现异常消光的宝石一定是经过处理的。（ ）
- 44) 所有宝石在紫外灯下都会发出荧光。（ ）
- 45) 对于有裂缝的宝石，清洁时可以加大力度以确保清洁效果。（ ）
- 46) 非均质体宝石在偏光仪正交偏光下会出现四明四暗现象。（ ）
- 47) 滤色镜的玻璃基片本身就具有很强的滤色功能，镀膜只是起到保护作用。（ ）
- 48) 所有宝石在紫外灯下均会发出荧光，仅颜色不同。（ ）
- 49) 对于双折射宝石，在折射仪上观察到的两条阴影边界对应的折射率差值越大，说明该宝石的双折率越大。（ ）
- 50) 紫外荧光灯使用过程中若发现灯管闪烁，应立即停止使用并检查原因。（ ）
- 51) 只要宝石有一定透明度，折射仪就能精确测量其折射率，不受其他因素影响。（ ）
- 52) 只要是透明的物质，用折射仪测量其折射率时结果都一样。（ ）
- 53) 清洁宝石样品时，可直接将其放入高温烤箱中去除杂质。（ ）
- 54) 二色镜只能检测具有三色性的宝石，无法识别二色性。（ ）

- 55) 滤色镜可以在任何光线条件下使用来准确鉴别宝石。 ()
- 56) 天然祖母绿在长波紫外线下必然呈现强红色荧光。 ()
- 57) 变石的摩氏硬度低于普通金绿宝石。 ()
- 58) 所有天然祖母绿在查尔斯滤色镜下必然呈现明显红色。 ()
- 59) 海蓝宝石与祖母绿的密度相同。 ()
- 60) 祖母绿的密度与钻石相同。 ()
- 61) 石榴石在伟晶岩中常作为主要矿物大量产出。 ()
- 62) 双折射率的数值大小与宝石的颜色深浅直接相关。 ()
- 63) 部分天然蓝宝石可能因含铁量高而无荧光反应。 ()
- 64) 磨料的硬度越高，其磨削效率一定越高。 ()
- 65) 红、蓝宝石的双折射率为 0.059。 ()
- 66) 红宝石具有明显的二色性，而红色尖晶石无多色性。 ()
- 67) 祖母绿的双折射率显著高于碧玺。 ()
- 68) 所有天然红宝石在长波紫外线照射下均显示荧光。 ()
- 69) 碧玺的双折射率可通过折射仪检测，表现为两条明显的阴影边界。 ()
- 70) 猫眼石内部的包裹体一般呈平行排列，进而形成丝绢光泽。 ()
- 71) 红、蓝宝石的折射率数值在 1.762-1.770 这个区间。 ()
- 72) 不管是什么颜色的碧玺，它们的电学性质都是完全一样的。 ()
- 73) 红宝石因具有二色性，可通过二色镜观察到颜色差异。 ()
- 74) 水晶的化学式为 SiO_2 ，属于氧化物类矿物。 ()
- 75) 海蓝宝石属于一轴晶负光性宝石。 ()
- 76) 红、蓝宝石的密度约为 4.00g/cm^3 。 ()
- 77) 祖母绿具有明显的二色性。 ()
- 78) 刚玉族矿物仅有红色和蓝色这两种颜色。 ()
- 79) 碧玺具有完全解理，断口呈规则片状。 ()
- 80) 钙铝榴石的化学式中含有钙(Ca)和铝(Al)。 ()
- 81) 热处理会显著改变普通金绿宝石的吸收光谱结构。 ()
- 82) 铬透辉石具有明显的二色性，而祖母绿无多色性。 ()
- 83) 长石的硬度为 6，高于石英。 ()
- 84) 所有天然尖晶石的折射率均为固定值 1.728。 ()
- 85) 双折射率是红、蓝宝石重要的鉴定特征之一。 ()
- 86) 热处理可能导致普通金绿宝石中的包裹体颜色变深或破裂。 ()
- 87) 红、蓝宝石的摩氏硬度为 9。 ()
- 88) 合成红宝石通常显示平直生长纹，而天然红宝石为弯曲生长纹。 ()

- 89) 祖母绿属于高折射率宝石。 ()
- 90) 海蓝宝石的结晶状态与祖母绿不同。 ()
- 91) 金绿宝石在变质岩中较为常见。 ()
- 92) 天然海蓝宝石在短波紫外线下可能无荧光或仅有极弱反应。 ()
- 93) 宝石抛光只是为了让宝石表面更亮,对宝石的硬度等物理性质没有任何影响。 ()
- 94) 卡氏双晶是长石中常见的双晶类型。 ()
- 95) 宝石锯割设备的转速越高,切割效果一定越好。 ()
- 96) 尖晶石在摩氏硬度计上的硬度为 8,这和托帕石的硬度是一样的。 ()
- 97) 变石在蓝区可见 470nm 附近的宽带吸收。 ()
- 98) 赞比亚产祖母绿的吸收光谱通常比哥伦比亚产祖母绿更明显。 ()
- 99) 蓝宝石的蓝色仅由铁元素致色。 ()
- 100) 金绿宝石存在明显的二色性。 ()
- 101) 在宝石切割过程中,粗磨和细磨可以合并为一个步骤,不影响最终效果。 ()
- 102) 变石的包裹体特征无法区分天然与合成品。 ()
- 103) 金绿宝石属于二轴晶矿物。 ()
- 104) 长石的透明度通常为透明至半透明。 ()
- 105) 石榴石中的硅氧四面体是其基本结构单元,且硅氧四面体之间通过共用氧原子相连。 ()
- 106) 蓝色尖晶石具有明显的三色性,而蓝宝石仅显示二色性。 ()
- 107) 金绿宝石的摩氏硬度为 8.5。 ()
- 108) 部分天然蓝宝石可能因含铁量高而无荧光反应。 ()
- 109) 天然蓝宝石中常见的六边形色带是其典型特征。 ()
- 110) 水晶的硬度为 7,可被翡翠划伤。 ()
- 111) 水晶的硬度高于钢针,但低于刚玉。 ()
- 112) 长石的两组解理面相互垂直,敲击后易形成矩形碎块。 ()
- 113) 海蓝宝石的吸收光谱主要由 Cr 元素引起。 ()
- 114) 金绿宝石的双折射率约为 0.008-0.010。 ()
- 115) 要是切割角度或者对称性存在偏差,猫眼石的眼线可能会出现偏移或者变得模糊。 ()
- 116) 变色效应在红、蓝宝石中较为常见。 ()
- 117) 裂理的存在会降低红、蓝宝石的耐久性。 ()
- 118) 宝石设计加工人员只需要掌握宝石切割技术,审美能力并不重要。 ()
- 119) 尖晶石的品种通常以颜色命名,如红色尖晶石、蓝色尖晶石等。 ()
- 120) 石榴石的结晶习性以柱状或针状为主。 ()

- 121) 红、蓝宝石的晶体具有完全解理。 ()
- 122) 密度是鉴定金绿宝石的唯一依据。 ()
- 123) 海蓝宝石的双折射率高于祖母绿。 ()
- 124) 西瓜碧玺指的是同时带有红色和绿色两种颜色的碧玺。 ()
- 125) 祖母绿表面容易被硬度高于 8 的物质划伤。 ()
- 126) 蓝宝石的吸收光谱主要由铁(Fe)和钛(Ti)元素引起。 ()
- 127) 翠榴石具有明显的二色性，而祖母绿无多色性。 ()
- 128) 水晶的柱面常发育纵纹，而锥面则可见横纹。 ()
- 129) 石榴石属于均质体，无双折射现象。 ()
- 130) 碧玺晶体横截面常呈六边形或球面三角形。 ()
- 131) 长石的化学式通式为 $XYAlSi_3O_8$ ，其中 X 代表 K、Na，Y 代表 Ca。 ()
- 132) 玻璃仿猫眼石内部常可见气泡或流动构造。 ()
- 133) 祖母绿的解理方向与晶体结构无关。 ()
- 134) 所有具有猫眼效应的宝石都属于金绿宝石族。 ()
- 135) 绿幽灵水晶内部包裹的绿色矿物主要是绿泥石。 ()
- 136) 仅仅依靠密度这一指标，就能够精准地鉴定出碧玺。 ()
- 137) 宝石切割时，为了追求最大重量，不用考虑宝石的净度问题。 ()
- 138) 红宝石具有明显的二色性，而红色石榴石无多色性。 ()
- 139) 金绿宝石的化学式是 $BeAl_2O_4$ 。 ()
- 140) 蓝宝石仅指蓝色刚玉。 ()
- 141) 宝石的明度只与宝石自身的光学性质有关，与外界环境无关。 ()
- 142) 碧玺的折射率范围约为 1.624-1.644。 ()
- 143) 多色性测试需使用偏光镜或二色镜观察。 ()
- 144) 沉积岩中不存在长石矿物。 ()
- 145) 中国江苏东海县是世界知名的水晶产地之一。 ()
- 146) 天河石属于斜长石，呈现出蓝绿色且具有格子双晶。 ()
- 147) 蓝宝石因具有二色性，可通过二色镜观察到颜色差异。 ()
- 148) 海蓝宝石的解理特征和祖母绿并不相同。 ()
- 149) 橄榄石属于斜方晶系，无双折射现象。 ()
- 150) 热处理可能导致海蓝宝石中的包裹体破裂或颜色变化。 ()
- 151) 翡翠具备明显的二色性，而祖母绿没有多色性。 ()
- 152) 海蓝宝石的多色性颜色为红色-紫红色。 ()
- 153) 碧玺仅能形成于高温高压的深海环境中。 ()
- 154) 金绿宝石的折射率比刚玉要高。 ()

- 155) 所有颜色的碧玺在紫区(380-420nm)均有强吸收。()
- 156) 铁元素是红宝石的主要致色元素。()
- 157) 斯里兰卡仅产出普通金绿宝石, 不产猫眼石。()
- 158) 红、蓝宝石的主要成分是氧化铝。()
- 159) 尖晶石的主要成分是镁铝氧化物。()
- 160) 橄榄石具有完全解理, 易沿解理面裂开。()
- 161) 变质岩型矿床是尖晶石的主要来源之一。()
- 162) 所有尖晶石在放大检查时均可见明显的生长纹。()
- 163) 碳化硅磨料只能用于切割硬度较低的宝石, 不能用于切割钻石等硬度极高的宝石。()
- 164) 所有天然红宝石在长波紫外线照射下均显示荧光。()
- 165) 海蓝宝石的折射率为 1.577-1.583。()
- 166) 依据最新标准, “万足金”这一命名依然是被认可的。()
- 167) 铂族金属中, 只有铂(Pt)可以用于珠宝首饰制作。()
- 168) 在中国, 珠宝检测中必须使用千克每立方米(kg/m^3)作为密度单位。()
- 169) 所有具有猫眼效应的宝石都可以直接定名为“猫眼”。()
- 170) 用静水称重法测量珠宝玉石相对密度时, 只要测量出珠宝玉石在空气中和水中的重量, 就可以直接得出相对密度, 不需要考虑水温的影响。()
- 171) 1 克等于 5 克拉, 那么 10 克就等于 500 分。()
- 172) 珠宝玉石的密度是指其单位体积的质量, 所以只要质量大, 密度就一定大。()
- 173) 贵金属检验中, “千克”是唯一法定的质量单位。()
- 174) 相对密度可以用来区分不同种类的珠宝玉石, 但不能判断珠宝玉石的品质优劣。()
- 175) 合成红宝石的定名应在证书上明确标注为“合成红宝石”。()
- 176) 若某饰品标注“足金 999”, 则说明它属于彩色 K 金的一种。()
- 177) 天然宝石在定名时, 如果有特殊光学效应, 应将特殊光学效应名称放在宝石基本名称之后, 如“星光红宝石”。()
- 178) 所有的宝石都具有双折射率。()
- 179) 计算双折射率时, 必须使用同一光源且保持测量条件一致。()
- 180) 宝石鉴定中, 用微米(μm)来表示宝石内部包裹体的大小是符合长度法定计量单位规定的。()
- 181) 原始记录归档后可以随意修改。()
- 182) 金含量为 999%的黄金可以命名为足金。()
- 183) 925 银饰品的印记可以采用“银 925”这种形式。()

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) 解理是指（ ）
(A) 矿物受力后沿一定的晶体学方向破裂成光滑表面的性质 (B) 矿物受力后不规则破裂形成的粗糙表面 (C) 矿物在不同方向上的硬度差异 (D) 矿物晶体表面的光泽特征
- 2) 发现电器冒烟或发出焦味时，应该首先（ ）。
(A) 立即用水扑灭 (B) 拔掉电源插头 (C) 继续观察情况 (D) 用湿毛巾覆盖电器
- 3) 由于矿物晶体中存在定向排列的包裹体，在应力作用下容易产生（ ）
(A) 解理 (B) 裂理 (C) 断口 (D) 晶纹
- 4) 关于反射定律，下列说法正确的是（ ）
(A) 入射角增大时，反射角也增大，但反射光线与入射光线的夹角不变 (B) 反射光线与入射光线的夹角等于入射角 (C) 反射光线和入射光线关于法线对称 (D) 反射定律只适用于平面镜反射
- 5) （ ）灭火器适用于扑灭电器火灾。
(A) 泡沫灭火器 (B) 二氧化碳灭火器 (C) 水基灭火器 (D) 干粉灭火器
- 6) 七大晶系中，对称性最低的是（ ）
(A) 单斜晶系 (B) 三斜晶系 (C) 六方晶系 (D) 四方晶系
- 7) （ ）行为不符合职业态度守则
(A) 主动学习珠宝玉石鉴定的新知识和新技术 (B) 对工作中的失误及时反思并改进 (C) 积极参与团队讨论，为团队发展出谋划策 (D) 上班经常迟到早退，对工作任务拖延敷衍
- 8) 以下（ ）矿物属于等轴晶系
(A) 石英 (B) 黄铁矿 (C) 方解石 (D) 长石
- 9) 以下属于四方晶系的宝石是（ ）。
(A) 祖母绿 (B) 水晶 (C) 金红石 (D) 萤石
- 10) 关于裂理的说法，正确的是（ ）
(A) 裂理在所有矿物中都会出现 (B) 裂理的产生与矿物的晶体结构完全无关 (C) 裂理面通常比解理面更光滑 (D) 裂理可能是由于矿物中存在的包裹体等原因引起的
- 11) 按照解理的完好程度，解理可分为（ ）
(A) 极完全解理、完全解理、中等解理、不完全解理 (B) 一组解理、二组解理、三组解理、多组解理 (C) 平行解理、斜交解理、垂直解理 (D) 片状解理、柱状解理、粒状解理

- 12) 下列关于职业道德涵盖范围的表述, 正确的是 ()
- (A) 只适用于大型企业的员工, 小型企业无需遵循 (B) 仅在传统行业中发挥作用, 新兴行业不涉及 (C) 涵盖所有行业的从业人员在职业活动中的行为 (D) 只针对从事体力劳动的人员, 脑力劳动者不受限
- 13) 良好的职业态度对个人职业发展的重要意义在于 ()
- (A) 没有实际意义, 只是一种表面功夫 (B) 会给自己带来过多压力, 不利于发展 (C) 仅能获得领导短暂的认可 (D) 有助于建立良好的职业口碑, 拓展职业发展空间
- 14) 下列关于职业法律意识与职业道德的关系, 说法正确的是 ()
- (A) 两者毫无关联, 各自独立 (B) 职业法律意识只针对法律工作者, 职业道德针对其他职业 (C) 职业道德是职业法律意识的基础, 职业法律意识是职业道德的升华 (D) 职业法律意识是职业道德的基础, 职业道德是职业法律意识的升华
- 15) 某珠宝玉石检验机构在编制检验报告时, 遗漏了对玉石颜色的详细描述, 这违背了检验报告编制的 () 原则
- (A) 准确性 (B) 完整性 (C) 客观性 (D) 可追溯性
- 16) 处理因计量器具准确度引起的纠纷, 以 () 器具检定的数据为准。
- (A) 企业最高计量标准 (B) 社会公用计量标准 (C) 国家计量基准或社会公用计量标准 (D) 国际计量标准
- 17) 以下属于职业道德外在约束机制的是 ()
- (A) 个人的道德修养 (B) 内心的职业良知 (C) 行业协会制定的职业规范 (D) 对职业的热爱
- 18) 从职业道德调整对象角度看, 从业者尊重同事的知识产权, 不抄袭同事成果, 这体现了职业道德对 () 关系的调整。
- (A) 从业者与服务对象 (B) 不同职业 (C) 从业者内部同事之间 (D) 从业者与社会公众
- 19) 一般来说, 以下哪种宝石的折射率相对较高 ()
- (A) 钻石 (B) 水晶 (C) 珍珠 (D) 琥珀
- 20) () 是晶体的基本特征
- (A) 无固定熔点 (B) 各向同性 (C) 具有规则几何外形 (D) 内部质点无序排列
- 21) 下列关于裂理的说法, 错误的是 ()
- (A) 裂理通常是在应力作用下沿一定方向出现的 (B) 裂理在不同晶体上出现的方向可能不同 (C) 裂理与晶体的内部结构无关 (D) 裂理面一般比较光滑
- 22) 三方晶系晶体的特征对称轴是 ()
- (A) 二次对称轴 (B) 三次对称轴 (C) 四次对称轴 (D) 六次对称轴

- 23) 等轴晶系的晶体在光学性质上通常表现为 ()
(A) 一轴晶 (B) 二轴晶 (C) 均质体 (D) 非均质体
- 24) 关于折射定律, 以下说法错误的是 ()
(A) 折射光线、入射光线和法线在同一平面内 (B) 折射光线和入射光线分别位于法线两侧 (C) 当光从光疏介质射向光密介质时, 入射角大于折射角 (D) 当光从光密介质射向光疏介质时, 入射角大于折射角
- 25) 以下哪种矿物具有极完全解理 ()
(A) 石英 (B) 方解石 (C) 云母 (D) 橄榄石
- 26) 依据我国贵金属首饰相关国家标准, 以下对首饰命名正确的是 ()
(A) 金含量 992% 的镶嵌红宝石戒指, 命名为“足金红宝石戒指” (B) 铂含量 900% 的首饰, 命名为“千足铂首饰” (C) 钯含量 999% 的首饰, 命名为“纯钯首饰” (D) 银含量 999% 的镶嵌珍珠项链, 命名为“千足银珍珠项链”
- 27) 提升职业法律意识对从业者的主要好处是 ()
(A) 避免因违法而导致的职业风险和损失 (B) 增加工作负担, 没有实际益处 (C) 限制个人在职业中的发展空间 (D) 与同事产生更多矛盾
- 28) 制造计量器具的企业, 必须取得 () 才能开展生产。
(A) 《产品质量合格证》 (B) 《制造计量器具许可证》 (C) 《营业执照》 (D) 《税务登记证》
- 29) 以下宝石中属于三方晶系的是 ()
(A) 水晶 (B) 托帕石 (C) 橄榄石 (D) 月光石
- 30) 以下关于折射率的说法, 正确的是 ()
(A) 折射率与光线的入射角有关, 入射角越大, 折射率越大 (B) 折射率与光线的折射角有关, 折射角越大, 折射率越大 (C) 折射率是介质本身的一种特性, 与入射角和折射角无关 (D) 同一介质对不同频率的光折射率相同
- 31) 以下 () 矿物属于三方晶系
(A) 刚玉 (红宝石) (B) 钻石 (C) 祖母绿 (D) 萤石
- 32) () 行为不符合职业学习精神的守则
(A) 参加珠宝行业研讨会, 学习最新的市场趋势和工艺技术 (B) 阅读专业书籍, 提升自己在珠宝鉴定方面的理论知识 (C) 向经验丰富的同行请教珠宝镶嵌技巧 (D) 拒绝接受新的珠宝加工理念, 认为自己的方法最好
- 33) 当两种离子形成类质同象时, 其离子半径差值一般应 ()
(A) 小于 15% (B) 大于 20% (C) 小于 5% (D) 大于 30%
- 34) 三方晶系除了具有一个三次对称轴外, 还可能具有 ()
(A) 3 个二次对称轴 (B) 2 个二次对称轴 (C) 4 个二次对称轴 (D) 6 个

二次对称轴

- 35) 持续保持职业学习精神对个人职业发展的重要意义在于 ()
- (A) 浪费时间和精力, 对职业发展没有帮助 (B) 会让自己变得很累, 得不偿失
(C) 只能在短期内提升个人竞争力 (D) 不断提升个人专业素养, 适应行业变化, 获得更多职业发展机会
- 36) 当从业人员违背职业道德时, 可能面临的后果不包括 ()
- (A) 受到社会舆论的谴责 (B) 被行业内其他从业者排斥 (C) 获得更多职业发展机会
(D) 自身内心的愧疚
- 37) 单斜晶系晶体在形态上的一个显著特点是 ()
- (A) 常呈现六方柱状 (B) 常呈现四方双锥状 (C) 常呈现不对称的片状或板状
(D) 常呈现八面体状
- 38) 从职业道德定义出发, 下列不属于职业道德范畴的是 ()
- (A) 医生对患者的责任心 (B) 教师对教学工作的敬业精神 (C) 个人在家中的生活习惯
(D) 律师对法律的忠诚和维护
- 39) 以下关于标准制定主体的说法, 正确的是 ()
- (A) 所有的国家标准都由国务院标准化行政主管部门单独制定 (B) 行业标准只能由行业协会制定
(C) 地方标准由省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门组织制定 (D) 企业标准必须由企业联合制定, 不能单独制定
- 40) 当一束光以 30° 的入射角射向平面镜时, 反射角为 ()
- (A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 15°
- 41) 珠宝首饰店铺在进行装修施工时, 以下 () 做法符合职业安全意识守则
- (A) 随意堆放装修材料, 不考虑通道是否畅通 (B) 要求施工人员不佩戴安全帽, 以提高工作效率
(C) 在施工现场设置明显的安全警示标志 (D) 装修期间不切断电源, 方便施工设备用电
- 42) 职业道德评价标准的制定主要考虑 ()
- (A) 企业老板的个人意愿 (B) 行业的特点、职业的要求以及社会道德的普遍准则
(C) 随机确定, 没有固定依据 (D) 仅仅为了约束员工, 不考虑实际职业情况
- 43) () 通常呈现出贝壳状的光滑曲面
- (A) 贝壳状断口 (B) 锯齿状断口 (C) 参差状断口 (D) 平坦状断口
- 44) 断口是指 ()
- (A) 矿物晶体在外力作用下, 沿一定的晶体学方向破裂形成的光滑表面 (B) 矿物晶体在外力作用下, 不沿一定的晶体学方向破裂而形成的不规则表面
(C) 矿物晶体内部存在的天然缝隙 (D) 矿物晶体表面由于风化作用形成的凹凸不平的痕迹
- 45) 持续坚持职业质量追求对企业发展的主要意义在于 ()

(A) 增加企业运营成本，阻碍企业发展 (B) 使企业产品价格过高，失去市场竞争力 (C) 提升企业品牌形象，赢得客户信任，促进企业长远发展 (D) 没有实际意义，只是一种形式主义

46) () 情况可能导致电气火灾。

(A) 使用符合标准的插座和电线 (B) 电器长时间运行但未超负荷 (C) 电线绝缘层破损未及时更换 (D) 定期检查电器设备

47) 光从介质 A 射向介质 B 时发生全反射，则 ()

(A) 介质 A 的折射率一定大于介质 B 的折射率 (B) 介质 A 的折射率一定小于介质 B 的折射率 (C) 介质 A 的折射率可能等于介质 B 的折射率 (D) 无法确定介质 A 和介质 B 折射率的大小关系

48) 小张在珠宝首饰加工工作中，主动承担难度较大的雕刻任务，认真对待每一个细节，即使无人监督也毫不懈怠，这体现了他具有 ()

(A) 强烈的职业责任感 (B) 只是为了表现自己 (C) 迫于领导压力 (D) 想获得额外报酬

49) 李师傅是一名资深的珠宝工匠，尽管他已经有多年的工作经验，但仍然每周参加线上珠宝设计课程，这体现了 ()

(A) 他很无聊，没事找事做 (B) 只是为了在同事面前炫耀 (C) 迫于工作竞争压力，不得已为之 (D) 积极践行职业学习精神守则

50) 以下晶系中，晶体的三个晶轴长度都相等的是 ()

(A) 三斜晶系 (B) 四方晶系 (C) 等轴晶系 (D) 正交晶系

51) 以下属于斜方晶系的宝石是 ()

(A) 水晶 (B) 萤石 (C) 橄榄石 (D) 电气石

52) 宝石断口表面参差不齐、不平整，没有一定规律和形状，这种断口类型是 ()

(A) 贝壳状断口 (B) 锯齿状断口 (C) 参差状断口 (D) 平坦状断口

53) 职业道德的形成主要依赖于 ()

(A) 法律的强制约束 (B) 行政命令的规定 (C) 长期的职业实践和职业文化的传承 (D) 偶然的个人行为

54) 因产品存在缺陷造成人身、他人财产损害的，受害人 ()

(A) 只能向产品的生产者要求赔偿 (B) 只能向产品的销售者要求赔偿 (C) 可以向产品的生产者要求赔偿，也可以向产品的销售者要求赔偿 (D) 只能先向产品的生产者要求赔偿，若生产者不赔偿，再向销售者要求赔偿

55) 关于类质同象条件的说法，正确的是 ()

(A) 只要离子半径相同，就一定能发生类质同象 (B) 晶体结构不同时，也可能发生类质同象 (C) 高温高压条件一定不利于类质同象的发生 (D) 离子电价相同或

离子电价总和相等有利于类质同象的发生

56) 下列宝石中属于六方晶系的是 ()

- (A) 萤石 (B) 方解石 (C) 绿柱石 (D) 石榴石

57) 下列宝石中属于六方晶系的是 ()

- (A) 石榴石 (B) 海蓝宝石 (C) 托帕石 (D) 橄榄石

58) 下列关于解理的说法, 正确的是 ()

- (A) 所有矿物都具有解理 (B) 解理面一般不光滑 (C) 解理的发育程度与矿物晶体结构有关 (D) 解理与矿物的颜色密切相关

59) 斜方晶系的晶轴特点是 ()

- (A) 三个晶轴等长且相互垂直 (B) 三个晶轴不等长且相互垂直 (C) 三个晶轴等长但不相互垂直 (D) 三个晶轴不等长且不相互垂直

60) 下列现象中, 不属于类质同象的是 ()

- (A) 镁橄榄石 (Mg_2SiO_4) 中的镁离子部分被铁离子取代 (B) 金刚石晶体中碳原子的排列方式发生改变 (C) 闪锌矿 (ZnS) 中的锌离子部分被铁离子取代 (D) 钾长石 ($KA1Si_3O_8$) 中的钾离子部分被钠离子取代

61) 根据我国产品质量相关法律法规, 下列物品适用《产品质量法》的是 ()

- (A) 农民自家种植售卖的蔬菜 (B) 某公司生产的珠宝首饰 (C) 正在建设中的商业大楼 (D) 部队使用的军事装备

62) 职业法律意识守则的核心是 ()

- (A) 尽可能规避法律责任 (B) 了解法律但不一定要遵守 (C) 自觉遵守职业相关法律法规 (D) 只在涉及重大利益时才考虑法律

63) 以下物质中, 属于非晶体的是 ()

- (A) 食盐 (B) 水晶 (C) 玻璃 (D) 钻石

64) 三方晶系的晶体在光学性质上属于 ()

- (A) 均质体 (B) 一轴晶 (C) 二轴晶 (D) 随着晶体不同, 可能是一轴晶也可能是二轴晶

65) 六方晶系的晶体在光学性质上属于 ()

- (A) 均质体 (B) 一轴晶 (C) 二轴晶 (D) 无固定光学类型

66) 职业道德对不同职业之间关系的调整主要目的是 ()

- (A) 促进各职业之间的协作与和谐发展 (B) 制造职业之间的矛盾和竞争 (C) 让某一职业垄断市场 (D) 阻止不同职业之间的交流

67) 以下关于类质同象的说法正确的是 ()

- (A) 类质同象只发生在矿物晶体的表面 (B) 发生类质同象后, 矿物的化学式不会发生变化 (C) 类质同象中相互置换的质点必须具有相同的电价 (D) 类质同象对

矿物的颜色等光学性质可能产生影响

68) 从我国珠宝玉石产品相关国家标准来看，鉴定证书上必须包含的内容是 ()

(A) 鉴定机构的资质认定标志、珠宝玉石的名称、质量、形状等基本信息 (B) 只需要有鉴定人员的签名，其他信息不重要 (C) 珠宝玉石的市场价格预估 (D) 鉴定机构的历史介绍

69) 根据珠宝玉石产品相关国家标准，以下关于翡翠分级的说法正确的是 ()

(A) 翡翠的分级主要依据颜色、透明度、质地、净度等因素 (B) 只要颜色鲜艳的翡翠就一定是高品质的，无需考虑其他因素 (C) 翡翠分级中透明度不重要，质地才是关键 (D) 净度对翡翠分级影响不大，主要看颜色和大小

70) 职业文化在职业道德维系中起到的作用是 ()

(A) 没有实际作用，只是一种形式 (B) 为从业人员提供职业道德的价值导向和行为规范参考 (C) 增加企业运营成本，对维系职业道德毫无帮助 (D) 限制从业人员的创新思维，不利于职业道德发展

71) 以下关于斜方晶系对称特点的描述正确的是 ()

(A) 只有一个二次对称轴 (B) 有一个三次对称轴和一个对称面 (C) 有三个互相垂直的二次对称轴或对称面 (D) 有六个对称面

72) 对于宝石尺寸的标注，() 符合法定计量单位使用原则

(A) 用“指宽”这种模糊的非法定计量单位 (B) 采用毫米 (mm) 作为计量单位 (C) 随意规定一个新的单位，只要双方同意就行 (D) 借鉴古代计量单位“寸”来标注

73) 珠宝玉石企业在决定推出新系列产品前，通过市场调研、分析过往销售数据和顾客反馈来确定产品设计方向和品质标准，这遵循了质量管理原则中的 ()

(A) 以顾客为关注焦点 (B) 循证决策 (C) 关系管理 (D) 全员参与

74) 光发生全反射的条件是 ()

(A) 光从光疏介质射向光密介质，且入射角大于临界角 (B) 光从光密介质射向光疏介质，且入射角大于临界角 (C) 光从光疏介质射向光密介质，且入射角小于临界角 (D) 光从光密介质射向光疏介质，且入射角小于临界角

75) 四方晶系具有独特的 () 对称轴。

(A) 二次 (B) 三次 (C) 四次 (D) 六次

76) 以下哪种情况不是裂理形成的常见原因 ()

(A) 矿物晶体中的双晶作用 (B) 矿物受到的不均匀应力 (C) 矿物中存在的包裹体 (D) 矿物的颜色变化

77) 类质同象是指晶体结构中某种质点被其他类似的质点所替代，而晶体的 () 基本不变的现象

(A) 化学性质 (B) 颜色 (C) 晶体结构 (D) 硬度

78) () 是预防火灾的有效措施。

(A) 在室内随意堆放易燃物品 (B) 定期检查电器线路 (C) 在厨房烹饪时长时间离开 (D) 在卧室使用明火取暖

79) 等轴晶系的晶体具有 () 晶轴

(A) 2 个 (B) 3 个 (C) 4 个 (D) 5 个

80) 矿物受力后在晶体表面形成的无一定方向的不规则破裂面称为 ()

(A) 解理 (B) 裂理 (C) 断口 (D) 晶面

81) 关于贵金属首饰的印记，以下符合国家标准的是 ()

(A) 一款 18K 金项链，印记标注为“G18K” (B) 足银手镯，印记只标注了“银”
(C) 含钯量 900‰的钯首饰，印记标注“钯 900” (D) 镶嵌钻石戒指，只标注了钻石重量，未标注贵金属材料印记

82) 光的反射定律中，反射光线、入射光线和法线的关系是 ()

(A) 反射光线和入射光线分居法线两侧，且三线在同一平面内 (B) 反射光线和入射光线在法线同侧，且三线在同一平面内 (C) 反射光线和入射光线分居法线两侧，三线不一定在同一平面内 (D) 反射光线和入射光线可随意分布，不一定与法线在同一平面内

83) 下列关于职业道德维系方式的说法，正确的是 ()

(A) 完全依赖外部监督机构来确保从业人员遵守职业道德 (B) 主要靠社会舆论的压力，从业人员内心想法不重要 (C) 通过职业文化的传承、从业人员内心信念以及日常习惯来维系 (D) 只在入职培训时强调一下，之后无需关注

84) 四方晶系晶体的对称特点除了有一个四次对称轴外，还具有 ()

(A) 4 个二次对称轴 (B) 2 个二次对称轴 (C) 3 个二次对称轴 (D) 6 个二次对称轴

85) 对于设备显示的非法定计量单位数据，应该 ()

(A) 直接按照设备显示数据记录和使用 (B) 忽略设备数据，重新用法定计量单位测量 (C) 将非法定计量单位数据换算成法定计量单位后再记录和使用 (D) 要求设备供应商修改设备，使其直接显示法定计量单位数据

86) 非晶体与晶体的根本区别在于 ()

(A) 非晶体没有固定颜色 (B) 非晶体没有固定的形状 (C) 非晶体内部原子排列无周期性规律 (D) 非晶体没有光泽

87) 关于晶体的描述，正确的是 ()

(A) 所有晶体都能自然形成完美的几何形状 (B) 晶体的物理性质在不同方向上相同 (C) 晶体必须通过人工合成才能存在 (D) 晶体的内部结构具有周期性重复排

列

88) 从质量管理原则角度看, 珠宝玉石企业定期对生产设备进行维护保养, 确保设备处于良好运行状态, 这属于 ()

- (A) 领导作用 (B) 全员参与 (C) 过程方法 (D) 改进

89) 计量器具的检定, 必须按照 () 进行。

- (A) 企业内部标准 (B) 行业推荐标准 (C) 国家计量检定系统表和计量检定规程 (D) 客户要求

90) 六方晶系在晶体形态上通常表现出 ()

- (A) 立方体 (B) 八面体 (C) 六方柱状 (D) 四方柱状

91) 当珠宝玉石加工团队在赶制一批重要订单时, 出现了部分工具损坏的情况, () 做法符合职业团队意识守则

- (A) 相互指责, 抱怨他人没有提前检查工具 (B) 各自想办法, 不与他人交流 (C) 等待领导安排, 自己不主动行动 (D) 团队成员一起商量解决办法, 有人负责维修工具, 有人负责调整工序保证进度

92) 对国家标准、行业标准实施后进行复审, 复审周期一般不超过 ()

- (A) 3 年 (B) 5 年 (C) 7 年 (D) 10 年

93) 某珠宝玉石企业为了满足顾客对独特设计的需求, 专门成立设计团队与顾客沟通, 根据顾客意见不断优化设计方案, 这体现了质量管理原则中的 ()

- (A) 以顾客为关注焦点 (B) 过程方法 (C) 循证决策 (D) 关系管理

94) 以下宝石中属于三斜晶系的是 ()

- (A) 长石 (B) 绿松石 (C) 方解石 (D) 孔雀石

95) 从职业道德评价标准角度看, 下列行为被认可的是 ()

- (A) 为了快速完成任务, 不顾质量标准, 走捷径 (B) 在职业活动中, 始终遵循诚实守信、敬业奉献的原则 (C) 只关注个人利益, 忽视团队和集体利益 (D) 为了竞争, 恶意诋毁同行

96) 以下不属于宝石形成类质同象的条件是 ()

- (A) 离子半径相近 (B) 化学键性相同 (C) 温度压力差异极大 (D) 电价平衡

97) 石英晶体属于以下哪种晶系 ()

- (A) 等轴晶系 (B) 四方晶系 (C) 三方晶系 (D) 正交晶系

98) 以下 () 仪器利用折射定律原理进行宝石鉴定。

- (A) 密度计 (B) 折射仪 (C) 偏光镜 (D) 分光镜

99) 按照国家标准, 关于贵金属首饰中有害元素的规定, 下列说法正确的是 ()

- (A) 贵金属及其合金首饰中所含元素不得对人体健康有害, 所含有害元素应符合

GB28480 的规定 (B) 只要贵金属含量达标, 有害元素含量可以适当放宽 (C) 只有直接接触皮肤的贵金属首饰才需考虑有害元素含量 (D) 有害元素含量标准只针对镶嵌类贵金属首饰

100) 解理在宝石加工中的主要作用是 ()

(A) 增加宝石的硬度 (B) 决定宝石的颜色 (C) 影响宝石的加工方向和形状
(D) 改变宝石的折射率

101) () 符合电气安全规范。

(A) 超负荷使用插座 (B) 定期检查电器线路 (C) 使用破损的电线 (D) 在潮湿环境中使用电器

102) 三斜晶系的晶轴特征是 ()

(A) 三个晶轴等长且相互垂直 (B) 三个晶轴不等长, 仅有两根晶轴相互垂直
(C) 三个晶轴不等长且互不垂直 (D) 三个晶轴等长但互不垂直

103) 强化职业安全意识对企业的重要意义在于 ()

(A) 增加企业运营成本, 没有实际好处 (B) 降低员工工作积极性, 导致人才流失
(C) 减少安全事故发生, 保障员工生命安全和企业正常运营 (D) 只是为了应付政府检查, 对企业发展无实质作用

104) 六方晶系的晶体通常具有 () 对称轴

(A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个

105) 光从一种介质斜射入另一种介质时, 根据折射定律, 下列说法正确的是 ()

(A) 入射角的正弦与折射角的正弦之比等于两种介质的密度之比 (B) 入射角的正弦与折射角的正弦之比等于两种介质的速度之比
(C) 入射角的正弦与折射角的正弦之比等于两种介质的折射率的反比 (D) 入射角等于折射角

106) 四方晶系的晶体在光学性质上属于 ()

(A) 均质体 (B) 一轴晶 (C) 二轴晶 (D) 可能是一轴晶也可能是二轴晶

107) 等轴晶系的三个晶轴具有 () 特征。

(A) 长度相等且互相垂直 (B) 长度不等但互相垂直 (C) 长度相等但夹角非 90°
(D) 长度不等且夹角非 90°

108) () 是关于职业道德正确的说法。

(A) 职业道德只存在于特定的高薪行业 (B) 职业道德是所有从业人员在职业活动中应该遵循的行为准则
(C) 职业道德的主要内容是对员工权利的保障 (D) 职业道德在不同行业之间没有任何差异

109) 2 克拉的宝石, 约为 () 格令(保留一位小数)

(A) 31.3 格令 (B) 30.0 格令 (C) 32.4 格令 (D) 35.6 格令

110) 在双折射率计算中, 对于二轴晶宝石, 其双折射率通常是 ()

- (A) 最大主折射率与最小主折射率之差 (B) 两个中间主折射率之差 (C) 最大主折射率与中间主折射率之差 (D) 最小主折射率与中间主折射率之差
- 111) 具有变色效应的刚玉，应定名为 ()
- (A) 变色刚玉 (B) 变色蓝宝石 (C) 变色红宝石 (D) 变石
- 112) 以下关于合成、人造、拼合、再造宝石定名的说法，错误的是 ()
- (A) 合成宝石的定名不能单独使用生产厂家的商品名称或代号 (B) 拼合宝石如果是由同种宝石不同部分拼合而成，可以只写宝石名称后加“拼合石” (C) 再造宝石可以使用一些暗示其为天然宝石的名称 (D) 人造宝石定名时要突出其人造的属性
- 113) 由上下两部分不同材料通过胶结等方法组合而成的宝石，应定名为 ()
- (A) 合成宝石 (B) 人造宝石 (C) 拼合宝石 (D) 再造宝石
- 114) 1 升等于多少立方分米 ()
- (A) 0.1 (B) 1 (C) 10 (D) 100
- 115) () 不是常见的宝玉石质量单位
- (A) 克拉 (B) 千克 (C) 盎司 (D) 升
- 116) 按照相关规定，铂含量不低于 950‰的贵金属，其命名应该是 ()
- (A) 足铂 (B) 千足铂 (C) 铂 950 (D) 纯铂
- 117) 以下宝石密度的表示中，完全符合法定计量单位规范且最适合宝石行业一般使用习惯的是 ()
- (A) 2500 g/m^3 (B) 2.5 t/m^3 (C) 2.5 g/cm^3 (D) 25000 mg/cm^3
- 118) 1 盎司(oz)约等于 () 克(g)
- (A) 28.35 克 (B) 30.00 克 (C) 31.10 克 (D) 35.27 克
- 119) 在旧标准中，千足金的金含量下限为 ()
- (A) 990‰ (B) 999‰ (C) 999.9‰ (D) 999.99‰
- 120) 在珠宝行业中，铂的化学符号是 ()
- (A) Pd (B) Pt (C) Rh (D) Ir
- 121) 对于电子原始记录的归档，() 说法正确。
- (A) 只需要保存在本地电脑即可 (B) 不需要备份 (C) 应按照规定存储在指定的存储设备或系统中，并进行定期备份 (D) 可以随意删除不需要的记录
- 122) 原始记录的填写人应该 ()。
- (A) 可以让别人代签自己名字 (B) 填写全名 (C) 只写姓或名的首字母 (D) 用昵称代替
- 123) 由人工方法合成，且自然界有对应的天然宝石的物质，应定名为 ()
- (A) 合成 XX 宝石 (B) 人造 XX 宝石 (C) 再造 XX 宝石 (D) XX 宝石(合成)
- 124) 依据我国珠宝玉石定名国家标准，以下不能作为珠宝玉石定名依据的是 ()

- (A) 矿物成分 (B) 颜色 (C) 产地 (D) 特殊光学效应
- 125) 双折射率的计算方法是 ()
- (A) 最大折射率减去最小折射率 (B) 最小折射率减去最大折射率 (C) 最大折射率与最小折射率的平均值 (D) 最大折射率与最小折射率的乘积
- 126) 5000 毫克等于 ()
- (A) 5 克 (B) 50 克 (C) 0.5 克 (D) 0.05 克
- 127) 1 米等于 () 厘米。
- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
- 128) 某足金饰品上标注为“足金 999”，其金含量范围是 ()
- (A) 大于等于 990%，小于 999% (B) 大于等于 99.9% (C) 大于 999%，小于 999.9% (D) 大于等于 999.9%
- 129) 对于经过热处理的蓝宝石，正确的表示方法是 ()
- (A) 蓝宝石(热处理)，并在备注中说明具体情况 (B) 直接写“蓝宝石”，无需任何说明 (C) 热处理蓝宝石 (D) 写为“蓝宝石(改色)”
- 130) 关于足金命名方法的说法，() 说法正确。
- (A) 金含量为 999% 的足金饰品只能标注为“千足金” (B) 足金饰品可以随意标注纯度，只要金含量不低于 990% 即可 (C) 金含量为 990% 的饰品标注为“足金”，金含量为 999% 的应标注为“足金 999” (D) 标注为“足金 9999”的饰品可以宣传为“万足金”
- 131) 在贵金属与宝玉石检验中，若要精确测量宝石的直径，一般会选用 () 为长度法定计量单位
- (A) 千米 (B) 分米 (C) 厘米 (D) 毫米
- 132) 以下常见宝石中，双折射率最高的是 ()
- (A) 水晶 (B) 橄榄石 (C) 月光石 (D) 海蓝宝石
- 133) 原始记录归档时，通常应按照 () 进行分类。
- (A) 记录的颜色 (B) 记录的大小 (C) 检验项目或时间顺序等 (D) 记录的纸张材质
- 134) 对于具有星光效应的蓝宝石，其定名正确的是 ()
- (A) 星光蓝宝石 (B) 蓝宝石(星光) (C) 星彩蓝宝石 (D) 蓝星光宝石
- 135) 以下关于珠宝玉石相对密度的说法，错误的是 ()
- (A) 相对密度是一个无量纲的数值 (B) 相对密度可以用来区分不同种类的珠宝玉石 (C) 相对密度与珠宝玉石的硬度成正比关系 (D) 相对密度会受到珠宝玉石内部杂质的影响
- 136) 按照国家标准，足金的金含量下限为 ()

- (A) 985% (B) 990% (C) 999% (D) 9999%
- 137) 关于质量单位, () 表述正确的
(A) 1 克拉等于 0.5 克 (B) 黄金常用“两”作为法定单位 (C) 毫克 (mg) 是法定单位的导出单位 (D) 市斤 (500 克) 仍属于法定单位
- 138) 3 盎司换算成克, 约为 () 克
(A) 85.05 克 (B) 90 克 (C) 84 克 (D) 95 克
- 139) 珠宝检测中常用的硬度表示方法是 ()
(A) 摩氏硬度 (Mohs) (B) 努氏硬度 (HK) (C) 肖氏硬度 (HS) (D) 洛氏硬度 (HR)
- 140) 已知某珠宝玉石在空气中称重为 10 克, 在水中称重为 6 克, 该珠宝玉石的相对密度约为 ()
(A) 2.5 (B) 1.67 (C) 0.6 (D) 1.43
- 141) 在测量小颗粒宝石体积时, 常用的法定计量单位是 ()
(A) 立方米 (B) 立方分米 (C) 立方厘米 (D) 立方千米
- 142) 使用重液法测量珠宝玉石相对密度时, 若珠宝玉石下沉到重液底部, 说明该珠宝玉石的相对密度 () 重液的相对密度。
(A) 大于 (B) 小于 (C) 等于 (D) 无法确定
- 143) 以下按照天然宝石定名规则, 定名正确的是 ()
(A) 南非钻石 (B) 缅甸红宝石 (C) 祖母绿 (D) 巴西海蓝宝石
- 144) 测量珠宝玉石相对密度的标准方法是 ()
(A) 观察颜色变化 (B) 静水称重法 (C) 使用折射仪 (D) 测量硬度
- 145) 在国际单位制中, 贵金属和宝玉石质量的基本单位是 ()
(A) 克 (B) 克拉 (C) 盎司 (D) 磅
- 146) 以下常见宝石中, 双折射率最高的是 ()
(A) 钻石 (B) 红宝石 (C) 锆石 (D) 水晶
- 147) 珠宝检测中常用的密度单位是 ()
(A) 千克每立方米 (kg/m^3) (B) 克每立方厘米 (g/cm^3) (C) 毫克每立方毫米 (mg/mm^3) (D) 磅每立方英寸 (lb/in^3)
- 148) 具有星光效应的红宝石, 其正确定名是 ()
(A) 星光石 (B) 红宝石 (C) 星光红宝石 (D) 红星光石
- 149) 925 银中的“925”表示的是 ()
(A) 银的硬度 (B) 银的重量 (C) 银的纯度 (D) 银的价格系数
- 150) 珠宝玉石经浸蜡处理, 在定名时应 ()
(A) 直接定名为珠宝玉石名称, 无需特殊标注 (B) 定名为“珠宝玉石(浸蜡)”

- (C) 定名为“浸蜡珠宝玉石” (D) 不能直接定名, 需进一步检测
- 151) 某晶体的寻常光折射率为 1.65, 非常光折射率为 1.68, 则该晶体的双折射率为()
(A) 0.03 (B) 0.05 (C) 1.665 (D) 3.33
- 152) 测量宝石双折射率时, 需要确定的关键参数是 ()
(A) 宝石的密度值 (B) 宝石的颜色深浅 (C) 宝石的主折射率值 (No 和 Ne)
(D) 宝石的摩氏硬度等级
- 153) 依据我国珠宝玉石定名的国家标准, 以下哪种定名是正确的 ()
(A) 南非钻石 (B) 缅甸翡翠 (C) 合成蓝宝石 (D) 巴西水晶
- 154) 彩色 K 金的纯度以“K”为单位表示, 18K 金的含金量是 ()
(A) 585‰ (B) 750‰ (C) 916‰ (D) 999‰
- 155) 以下常用于宝石密度测量且属于法定计量单位的是 ()
(A) t/m³ (B) kg/m³ (C) g/cm³ (D) mg/cm³
- 156) 关于 925 银的命名和标识, ()。
(A) 能够标注成“纯银” (B) 必须标注“Ag990” (C) 要标注“S925”或者“银 925” (D) 直接标注“足银”就行
- 157) 体积的国际单位制基本单位是 ()
(A) 立方米 (B) 立方分米 (C) 立方厘米 (D) 升
- 158) 宝石鉴定证书上标注“处理”字样, 通常表示该宝石经过了 ()
(A) 优化处理中的优化方法 (B) 优化处理中的处理方法 (C) 所有优化处理方法 (D) 未经任何处理
- 159) 珠宝玉石的相对密度是指 ()
(A) 珠宝玉石在空气中的重量与在水中重量之比 (B) 珠宝玉石的密度与 4℃时纯水密度之比 (C) 珠宝玉石的质量与同体积 4℃时纯水质量之比 (D) 以上说法都不对
- 160) 以下符合我国珠宝玉石定名国家标准的是 ()
(A) 将人造钷铝榴石定名为“人造钻石” (B) 把经过热处理的黄玉定名为“处理黄玉” (C) 把具有星光效应的石英定名为“星光石英” (D) 将染色的翡翠定名为“翡翠(染色)”
- 161) 摩氏硬度计中, 硬度为 7 的标准矿物是 ()
(A) 方解石 (B) 石英 (C) 萤石 (D) 长石
- 162) 变石的吸收光谱特征主要表现为 ()
(A) 红区 680nm 附近有双线, 蓝区 470nm 附近有宽带吸收 (B) 黄绿区 500nm 处强吸收带 (C) 蓝区 427nm 单吸收线 (D) 无明显吸收光谱
- 163) 以下关于金绿宝石折射率的说法, 正确的是 ()

(A) 金绿宝石的折射率不受任何外界因素影响 (B) 金绿宝石的双折射率差值很大, 超过 0.05 (C) 金绿宝石的折射率在不同方向上有一定差异 (D) 所有金绿宝石的折射率都恰好为 1.74

164) 橄榄石的化学成分为 ()

(A) 铝硅酸盐 (B) 铁镁硅酸盐 (C) 钙铝硅酸盐 (D) 钠铝硅酸盐

165) 石榴石属于 () 晶系

(A) 等轴晶系 (B) 三方晶系 (C) 斜方晶系 (D) 单斜晶系

166) 水晶具有的光学性质是 ()

(A) 均质体, 单折射 (B) 非均质体, 双折射 (C) 非均质体, 单折射 (D) 均质体, 双折射

167) 以下哪种是长石常见的解理特征 ()

(A) 一组完全解理 (B) 两组完全解理, 夹角近 90° 或 86° (C) 三组完全解理 (D) 四组不完全解理

168) 托帕石的主要产状类型是 ()

(A) 花岗伟晶岩、气成热液矿床和云英岩 (B) 火山岩气孔中的充填物 (C) 沉积岩夹层中的结核体 (D) 变质岩中的交代矿物

169) 尖晶石的结晶习性属于以下 () 晶系

(A) 等轴晶系 (B) 三方晶系 (C) 单斜晶系 (D) 六方晶系

170) 金刚石磨料在宝石切割中应用广泛, 主要是因为它具有 () 的特性

(A) 价格低廉 (B) 硬度极高 (C) 颜色多样 (D) 质地柔软

171) 下列因素中, 对宝石明度影响最小的是 ()

(A) 宝石的化学成分 (B) 宝石的颗粒大小 (C) 宝石的透明度 (D) 宝石的切工

172) 斯里兰卡产出的猫眼石, 其内部常见的包裹体是 ()

(A) 密集分布的金红石针 (B) 石英柱状包裹体 (C) 方解石晶体 (D) 指纹状裂隙

173) 石榴石最常见的晶体形态是 ()

(A) 六方柱状 (B) 菱形十二面体或四角三八面体 (C) 板状 (D) 片状

174) 普通金绿宝石的吸收光谱特征中, 最显著的吸收线位于 () 波长附近

(A) 427nm (B) 445nm (C) 500nm (D) 650nm

175) 水晶的解理特征是 ()

(A) 完全解理 (B) 中等解理 (C) 无解理, 具贝壳状断口 (D) 裂理发育

176) 带锯切割机在宝石锯割中的主要优点是 ()

(A) 切割速度极快 (B) 可以切割任意形状 (C) 切割精度高 (D) 设备成本

极低

177) 具有多色性的宝石在切割设计时, 首要考虑的因素是 ()

(A) 宝石的硬度 (B) 多色性的方向与强度 (C) 宝石的净度 (D) 切割设备的精度

178) () 的密度低于祖母绿

(A) 翡翠 (B) 蓝宝石 (C) 钻石 (D) 琥珀

179) 西瓜碧玺是根据碧玺的 () 来划分的品种

(A) 特殊光学效应 (B) 颜色分布特征 (C) 内部包裹体特点 (D) 产地

180) 蓝宝石的颜色分类主要依据 ()

(A) 透明度 (B) 净度 (C) 色调、饱和度和明度的综合 (D) 切割工艺

181) 石榴石通常呈现出 () 光泽

(A) 玻璃光泽至油脂光泽 (B) 金刚光泽 (C) 丝绢光泽 (D) 珍珠光泽

182) 世界上著名的水晶产地, 以盛产紫水晶而闻名的是 ()

(A) 巴西 (B) 马达加斯加 (C) 美国 (D) 澳大利亚

183) 祖母绿的晶体结构属于 () 晶系

(A) 三方晶系 (B) 六方晶系 (C) 单斜晶系 (D) 等轴晶系

184) 水晶的折射率数值范围是 ()

(A) 1.486-1.490 (B) 1.544-1.553 (C) 1.624-1.644 (D) 1.762-1.770

185) 猫眼石与玻璃仿制品的主要区分特征是 ()

(A) 颜色鲜艳程度 (B) 内部包裹体特征 (C) 透明度高低 (D) 猫眼效应的连续性

186) () 是海蓝宝石的紫外荧光特征

(A) 长波紫外线 (LWUV) 下呈强红色荧光 (B) 短波紫外线 (SWUV) 下荧光强于长波 (C) 天然海蓝宝石通常无明显短波紫外线 (SWUV) 荧光 (D) 热处理可增强其紫外荧光

187) 以下关于祖母绿多色性强度的说法正确的是 ()

(A) 祖母绿多色性强度很弱, 几乎难以观察到 (B) 祖母绿多色性强度极强, 肉眼不借助仪器也能明显看出 (C) 祖母绿多色性强度中等至强, 一般需要借助二色镜等仪器观察 (D) 祖母绿多色性强度变化无常, 没有规律

188) () 尖晶石因含铬和铁元素而具有变色效应

(A) 红色尖晶石 (B) 变色尖晶石 (C) 蓝色尖晶石 (D) 星光尖晶石

189) () 元素的存在会导致碧玺在红区出现强吸收线

(A) 铁 (Fe) (B) 锰 (Mn) (C) 铬 (Cr) (D) 钛 (Ti)

190) 红、蓝宝石的结晶系统 ()

- (A) 等轴晶系 (B) 单斜晶系 (C) 三方晶系 (D) 斜方晶系
- 191) 与碧玺摩氏硬度最接近的常见宝石是 ()
(A) 水晶 (B) 钻石 (C) 祖母绿 (D) 珍珠
- 192) () 可有效区分红宝石与红色尖晶石
(A) 观察透明度 (B) 使用二色镜检测多色性 (C) 测量密度 (红宝石约 4.0g/cm^3 , 尖晶石约 $3.5\text{--}4.0\text{g/cm}^3$) (D) 观察光泽类型
- 193) () 的摩氏硬度与金绿宝石最接近
(A) 石英(7.0) (B) 托帕石(8.0) (C) 刚玉(9.0) (D) 尖晶石(8.0-8.5)
- 194) 以下关于石榴石力学性质的说法, 错误的是 ()
(A) 石榴石具有良好的韧性 (B) 石榴石解理不发育 (C) 石榴石的断口呈贝壳状 (D) 石榴石硬度低于石英
- 195) 海蓝宝石的折射率范围通常为 ()
(A) 1.544-1.553 (B) 1.577-1.583 (C) 1.620-1.630 (D) 1.762-1.770
- 196) () 的折射率与海蓝宝石差异最大
(A) 祖母绿 (B) 摩根石 (C) 金绿柱石 (D) 托帕石
- 197) 尖晶石的主要化学成分是 ()
(A) MgAl_2O_4 (B) Al_2O_3 (C) BeAl_2O_4 (D) SiO_2
- 198) 蓝色尖晶石的吸收光谱主要由 () 元素导致
(A) 铀谱 (B) 铬 (Cr) (C) 钴 (Co)、铁 (Fe) (D) 锰 (Mn)
- 199) 以下关于尖晶石品种分类的说法, 错误的是 ()
(A) 依据透明度可分为透明尖晶石、半透明尖晶石和不透明尖晶石 (B) 变色尖晶石是因为含有特殊的致色元素在不同光源下颜色发生变化 (C) 星光尖晶石是因为内部有定向排列的包裹体才呈现出星光效应 (D) 粉色尖晶石都是由于含有锰元素导致的
- 200) 蓝宝石中导致其呈现蓝色的常见化学成分组合是 ()
(A) 铬和铁 (B) 铁和钛 (C) 钛和锰 (D) 铬和钛
- 201) 红宝石在长波紫外光下通常呈现的荧光颜色为 ()
(A) 蓝色 (B) 绿色 (C) 红色 (D) 黄色
- 202) 碧玺的双折射率通常属于 () 范围
(A) 0.001-0.005 (B) 0.018-0.040 (C) 0.050-0.070 (D) 0.100-0.150
- 203) 碧玺的光性特征属于 ()
(A) 非均质体 (B) 均质体 (C) 半均质体 (D) 无固定光性
- 204) 红宝石与红色尖晶石的主要鉴别特征不包括 ()
(A) 摩氏硬度差异 (红宝石 9, 尖晶石 8) (B) 多色性表现 (红宝石有二色性, 尖

- 晶石无) (C) 颜色鲜艳程度 (D) 吸收光谱特征不同
- 205) () 的双折射率与海蓝宝石最接近
(A) 祖母绿 (B) 水晶 (C) 托帕石 (D) 碧玺
- 206) 星光红、蓝宝石的特殊光学效应是由 () 引起的
(A) 解理面反光 (B) 双折射现象 (C) 定向排列的包裹体 (D) 表面刻面设计
- 207) 蓝宝石与蓝色尖晶石的主要鉴别特征不包括 ()
(A) 摩氏硬度差异 (B) 多色性表现 (C) 密度差异 (D) 光泽类型
- 208) 以下哪种宝石的折射率与祖母绿最接近 ()
(A) 海蓝宝石 (B) 碧玺 (C) 石榴石 (D) 水晶
- 209) 金绿宝石常见的晶体形态是 ()
(A) 柱状或板状 (B) 立方体 (C) 八面体 (D) 双锥状
- 210) 红色碧玺的多色性可能表现为 ()
(A) 红 - 橙红 (B) 红 - 紫 (C) 红 - 黄 (D) 红 - 绿
- 211) 与猫眼石相比, 石英猫眼在放大检查时的典型特征是 ()
(A) 纤维状包体更粗 (B) 眼线更清晰明亮 (C) 内部有大量气液包体 (D) 具有平行排列的针状金红石包体
- 212) 红宝石的矿物名称是 ()
(A) 刚玉 (B) 绿柱石 (C) 石榴石 (D) 电气石
- 213) 当用折射仪测量海蓝宝石的双折射率时, 会看到 ()
(A) 一条折射光线 (B) 两条折射光线, 且距离较近 (C) 两条折射光线, 且距离较远 (D) 三条折射光线
- 214) 祖母绿的多色性表现为 ()
(A) 二色性, 呈现蓝绿色和黄绿色 (B) 三色性, 呈现蓝绿、黄绿和无色 (C) 无多色性 (D) 二色性, 呈现红色和绿色
- 215) 以下关于红宝石吸收光谱的说法, 正确的是 ()
(A) 所有红宝石的吸收光谱完全一致, 没有任何差异 (B) 合成红宝石的吸收光谱与天然红宝石没有区别 (C) 不同产地的红宝石, 其吸收光谱可能存在细微差异 (D) 红宝石的吸收光谱在不同的光源下会有很大变化
- 216) () 水晶因含有针状包裹体而得名
(A) 紫水晶 (B) 发晶 (C) 黄水晶 (D) 蔷薇石英
- 217) 以下关于红宝石荧光的说法, 错误的是 ()
(A) 天然红宝石的荧光通常比合成红宝石更强 (B) 红宝石的荧光强度与铬元素含量有关 (C) 热处理可能会影响红宝石的荧光表现 (D) 有些红宝石在短波紫外光

下也有荧光反应

218) 变石与蓝色尖晶石仿变石的区分可以通过 ()

- (A) 透明度 (B) 颜色鲜艳程度 (C) 内部是否有气泡 (D) 多色性

219) 月光石属于 () 长石

- (A) 正长石 (B) 微斜长石 (C) 拉长石 (D) 钠长石

220) 橄榄石的颜色通常为 ()

- (A) 蓝色 (B) 红色 (C) 黄绿色至橄榄绿色 (D) 紫色

221) 祖母绿放大检查时, () 可以作为区分天然与合成祖母绿的重要依据

- (A) 包裹体的形状和分布 (B) 宝石的透明度 (C) 宝石的颜色均匀度 (D)

宝石的硬度

222) 碧玺的主要化学成分属于 () 类矿物

- (A) 氧化物 (B) 硼硅酸盐 (C) 硫化物 (D) 碳酸盐

223) 水晶的双晶类型中最常见的是 ()

- (A) 道芬双晶 (B) 巴西双晶 (C) 接触双晶 (D) 穿插双晶

224) () 可有效区分蓝宝石与坦桑石

- (A) 观察透明度 (B) 观察颜色 (C) 测量折射率 (D) 观察光泽类型

225) 下列会使宝石彩度降低的因素是 ()

- (A) 宝石内部含有致色元素 (B) 宝石具有良好的透明度 (C) 宝石内部存在大量杂质 (D) 宝石经过精细切工

226) 祖母绿的吸收光谱主要 () 元素引起

- (A) 铬(Cr)和钒(V) (B) 铁(Fe)和钛(Ti) (C) 锰(Mn)和钴(Co) (D) 铜(Cu)和镍(Ni)

227) 红、蓝宝石的密度会受到 () 因素影响较小

- (A) 化学成分的微小差异 (B) 晶体结构的完整性 (C) 宝石的颜色 (D) 内部包裹体的含量

228) 海蓝宝石的密度范围通常为 ()

- (A) 2.50-2.60g/cm³ (B) 2.67-2.78g/cm³ (C) 3.53-3.56g/cm³ (D) 4.0-4.1g/cm³

229) 与海蓝宝石多色性表现较为相似的宝石是 ()

- (A) 祖母绿 (B) 碧玺 (C) 托帕石 (D) 水晶

230) () 可有效区分蓝宝石与蓝色尖晶石

- (A) 观察透明度 (B) 使用二色镜检测多色性 (C) 观察颜色 (D) 观察光泽类型

231) 中国水晶产量较大的地区是 ()

- (A) 新疆 (B) 江苏东海 (C) 云南 (D) 山东
- 232) 祖母绿与翠榴石的主要鉴别特征不包括 ()
- (A) 摩氏硬度差异 (B) 密度差异 (C) 多色性表现 (D) 透明度
- 233) 从结晶习性上看, 海蓝宝石晶体的柱面常发育有 ()
- (A) 纵纹 (B) 横纹 (C) 斜纹 (D) 网格纹
- 234) 尖晶石主要产自 () 类型的岩石
- (A) 沉积岩 (B) 火山岩 (C) 变质岩或火成岩 (D) 陨石
- 235) 红、蓝宝石的双折射率范围是 ()
- (A) 0.008-0.010 (B) 0.014-0.020 (C) 0.059 (D) 0.144
- 236) 金绿宝石在正交偏光镜下的现象是 ()
- (A) 全消光 (B) 四次消光 (C) 异常双折射 (D) 显示明显的多色性
- 237) () 是长石的主要产地
- (A) 南非金伯利 (B) 俄罗斯乌拉尔 (C) 美国南达科他州 (D) 澳大利亚珀斯
- 238) 祖母绿的绿色主要由 () 元素致色
- (A) 铬 (Cr) 和钒 (V) (B) 铁 (Fe) 和钛 (Ti) (C) 铜 (Cu) (D) 锰 (Mn)
- 239) 水晶晶体的顶端常发育有 ()
- (A) 六方双锥 (B) 四方双锥 (C) 八面体 (D) 菱面体
- 240) 祖母绿与翡翠在晶体结构上的区别是 ()
- (A) 祖母绿是单晶体, 翡翠是多晶集合体 (B) 祖母绿是多晶集合体, 翡翠是单晶体 (C) 祖母绿和翡翠都是单晶体 (D) 祖母绿和翡翠都是多晶集合体
- 241) 石榴石常见的晶体形态是 ()
- (A) 柱状 (B) 菱形十二面体或四角三八面体聚形 (C) 板状 (D) 片状
- 242) () 特征可区分天然变石与合成变石
- (A) 颜色鲜艳程度 (B) 透明度高低 (C) 折射率范围 (D) 内部包裹体
- 243) 变石(亚历山大石)在不同光源下会 () 的颜色变化
- (A) 自然光下呈现蓝色, 白炽灯下呈现绿色 (B) 自然光下呈现红色, 白炽灯下呈现紫色 (C) 自然光下呈现绿色, 白炽灯下呈现红色 (D) 自然光下呈现黄色, 白炽灯下呈现橙色
- 244) 以下关于尖晶石力学性质的说法, 正确的是 ()
- (A) 尖晶石的硬度比刚玉高 (B) 尖晶石的韧性很差, 容易破碎 (C) 尖晶石的密度在 $3.5 - 3.7\text{g/cm}^3$ 之间 (D) 尖晶石在受到撞击时不会出现任何损伤
- 245) 猫眼石在加工时, 主要运用的切割方式是 ()
- (A) 弧面型切割 (素面切割) (B) 刻面型切割 (C) 阶梯型切割 (D) 混合

切割

246) 世界上最负盛名的红色尖晶石产地是 ()

- (A) 缅甸抹谷 (B) 斯里兰卡 (C) 巴西米纳斯吉拉斯 (D) 俄罗斯乌拉尔山脉

脉

247) 水晶的常见晶体形态是 ()

- (A) 立方体 (B) 六方柱状 (C) 四方双锥 (D) 板状

248) 海蓝宝石的结晶形态属于 ()

- (A) 立方晶系 (B) 六方晶系 (C) 单斜晶系 (D) 三方晶系

249) 水晶的典型晶体形态是 ()

- (A) 六方柱状晶体，柱面有横纹 (B) 八面体晶体 (C) 立方体晶体 (D) 板状晶体

250) () 的解理特征和海蓝宝石不一样

- (A) 祖母绿 (B) 摩根石 (C) 金绿柱石 (D) 托帕石

251) 海蓝宝石的多色性表现为 ()

- (A) 弱到中等的多色性 (B) 强多色性 (C) 无多色性 (D) 仅在紫外光下可见

252) 红宝石中颜色最顶级、最珍贵的品种通常被称为 ()

- (A) 皇家蓝 (B) 矢车菊蓝 (C) 鸽血红 (D) 粉钻红

253) 橄榄石的折射率范围通常为 ()

- (A) 1.544-1.553 (B) 1.654-1.690 (C) 1.760-1.770 (D) 1.52-1.57

254) 碧玺的折射率范围一般在 ()

- (A) 1.56 - 1.60 (B) 1.62 - 1.64 (C) 1.66 - 1.68 (D) 1.70 - 1.72

255) 普通金绿宝石的吸收光谱中，除了主要吸收带外，还可能在以下哪个波长附近有较弱吸收 ()

- (A) 460nm (B) 550nm (C) 620nm (D) 700nm

256) 石榴石的化学成分主要属于 () 类矿物

- (A) 氧化物 (B) 硫化物 (C) 岛状硅酸盐 (D) 层状硅酸盐

257) 以下关于金绿宝石光性特征的说法，错误的是 ()

- (A) 金绿宝石具有明显的多色性 (B) 金绿宝石的光轴角较大 (C) 金绿宝石在锥光镜下可观察到黑十字干涉图 (D) 金绿宝石的折射率值单一，没有双折射率

258) 蓝宝石主要的致色元素组合通常是 ()

- (A) 铬和铁 (B) 铁和钛 (C) 钛和锰 (D) 铁和铝

259) 以下关于尖晶石折射率和双折射率的说法，错误的是 ()

- (A) 折射率会受到杂质含量的影响 (B) 不同颜色的尖晶石双折射率可能不同

(C) 折射率是鉴定尖晶石的重要依据之一 (D) 尖晶石的折射率相对稳定, 受外界环境影响较小

260) 红、蓝宝石的折射率对其光学性质 () 的重要影响

- (A) 决定了宝石的颜色 (B) 影响宝石的透明度 (C) 决定了宝石的光泽和火彩
(D) 影响宝石的硬度

261) 以下关于蓝宝石吸收光谱的说法, 错误的是 ()

- (A) 热处理后的蓝宝石吸收光谱可能会发生变化 (B) 不同产地的蓝宝石吸收光谱可能存在差异
(C) 无色蓝宝石没有吸收光谱 (D) 含钴的合成蓝宝石吸收光谱与天然蓝宝石有所不同

262) 祖母绿的晶体习性与下列哪种因素关系最密切 ()

- (A) 形成时的温度 (B) 形成时的压力 (C) 化学成分 (D) 晶体结构

263) 红、蓝宝石在偏光镜下的光性特征表现为 ()

- (A) 全消光 (B) 四明四暗 (C) 异常消光 (D) 常光与非常光

264) 按照颜色来划分, 经过辐照和热处理优化处理后呈现出稳定蓝色的托帕石品种是 ()

- (A) 天然蓝色托帕石 (B) 帝王托帕石 (C) 伦敦蓝托帕石 (D) 香槟色托帕石

265) 以下哪种方法是观察蓝宝石多色性最常用的工具 ()

- (A) 放大镜 (B) 显微镜 (C) 偏光镜 (D) 二色镜

266) 祖母绿的断口通常呈现 () 形态

- (A) 贝壳状或参差状 (B) 阶梯状 (C) 土状 (D) 平坦状

267) 金绿宝石的密度范围通常为 ()

- (A) $2.65-2.70\text{g/cm}^3$ (B) $3.70-3.75\text{g/cm}^3$ (C) $4.00-4.05\text{g/cm}^3$ (D) $3.34-3.40\text{g/cm}^3$

268) 当宝石颜色的明度降低时, 宝石看起来会 ()

- (A) 更亮 (B) 更暗 (C) 颜色更鲜艳 (D) 颜色更偏红

269) 对于颜色不均匀的宝石, 切割设计的核心目标是 ()

- (A) 完全消除颜色差异 (B) 通过切割方向调整颜色分布 (C) 最大化保留宝石重量
(D) 仅关注颜色最鲜艳的部分

270) 以下关于尖晶石吸收光谱的说法, 错误的是 ()

- (A) 含有铬元素的尖晶石在红区有吸收线 (B) 合成尖晶石与天然尖晶石吸收光谱完全相同
(C) 某些尖晶石可能在黄区有弱吸收带 (D) 尖晶石的吸收光谱可作为鉴定其真伪和品种的重要依据

271) () 是关于红、蓝宝石解理和裂理特征的正确说法

(A) 解理面通常比裂理面更光滑平整 (B) 裂理在红、蓝宝石中非常罕见 (C) 解理和裂理都会严重影响红、蓝宝石的硬度 (D) 红、蓝宝石的解理和裂理都可以通过热处理完全消除

272) 红、蓝宝石的密度范围通常为 ()

(A) 2.65-2.70g/cm³ (B) 3.95-4.10g/cm³ (C) 3.52-3.53g/cm³ (D) 4.90-5.20g/cm³

273) 以下关于宝石颜色饱和度的说法, 正确的是 ()

(A) 饱和度越高, 颜色越暗淡 (B) 饱和度与宝石中致色元素的含量无关 (C) 饱和度是指颜色的鲜艳程度和纯净度 (D) 无色宝石也有很高的饱和度

274) 石榴石的折射率处于 () 区间范围

(A) 1.54-1.55 (B) 1.61-1.89 (C) 1.62-1.64 (D) 1.80-1.90

275) 长石的结晶习性属于 () 晶系

(A) 三斜晶系 (B) 单斜晶系 (C) 六方晶系 (D) 等轴晶系

276) 石榴石常见的产状类型是 ()

(A) 变质岩(如片麻岩、云母片岩)中的副矿物 (B) 火山岩气孔中的充填物 (C) 沉积岩夹层中的结核体 (D) 热液脉中的独立晶体

277) 以下哪种元素不是碧玺化学成分中的常见元素 ()

(A) 硼 (B) 氟 (C) 铜 (D) 铝

278) 红宝石在长波紫外光下通常呈现 ()

(A) 无荧光 (B) 弱蓝色荧光 (C) 强红色荧光 (D) 黄绿色荧光

279) 海蓝宝石在分光镜下观察, 其吸收光谱中较明显的吸收带是由 () 引起的。

(A) 铁离子 (B) 铬离子 (C) 锰离子 (D) 铜离子

280) 宝石的色调可以通过以下哪种方式发生改变 ()

(A) 仅仅通过切割方式的改变 (B) 对宝石进行加热处理 (C) 改变观察宝石的角度 (D) 改变观察宝石时的背景颜色

281) () 是橄榄石的主要产地

(A) 巴西 (B) 澳大利亚 (C) 美国 (D) 南非

282) 以下关于石榴石品种分类的说法, 正确的是 ()

(A) 水钙铝榴石通常颜色均匀, 无斑点状结构 (B) 镁铝榴石常含有大量气液包裹体, 呈“睡莲叶”状 (C) 铁铝榴石是石榴石中最常见的品种, 常呈深红色 (D) 锰铝榴石的颜色主要由铁元素致色

283) 常用于宝石切割的绿碳化硅磨料, 其特点不包括 ()

(A) 硬度较高 (B) 具有良好的自锐性 (C) 韧性非常好 (D) 磨削效率较高

284) 祖母绿和翡翠在相对密度上的表现为 ()

(A) 祖母绿相对密度为 2.65 左右, 翡翠相对密度为 3.33 左右 (B) 祖母绿相对密度为 3.33 左右, 翡翠相对密度为 2.65 左右 (C) 祖母绿相对密度为 2.72 左右, 翡翠相对密度为 3.10 左右 (D) 祖母绿相对密度为 3.10 左右, 翡翠相对密度为 2.72 左右

285) () 是宝石切割中使宝石达到最终形状和尺寸的关键环节

(A) 原石评估 (B) 粗磨 (C) 细磨 (D) 成型

286) 碧玺密度产生差异, 主要是由 () 造成

(A) 所含化学成分不同 (B) 晶体透明度有别 (C) 加工切割方式各异 (D) 形成的地质环境不一样

287) 宝石切割过程中, 确定宝石的最佳切割方向和角度主要是在 () 步骤

(A) 原石评估与设计 (B) 分割 (C) 成型 (D) 抛光

288) 关于金绿宝石紫外荧光的描述, () 是正确的

(A) 在短波紫外线 (SWUV) 下, 其荧光强度要比长波紫外线 (LWUV) 下强 (B) 经过热处理的金绿宝石, 可能会增强其荧光反应 (C) 所有颜色的金绿宝石, 它们的紫外荧光特征都是一样的 (D) 具有猫眼效应的金绿宝石, 在紫外线下不会出现荧光

289) 以下关于金绿宝石密度的说法, 正确的是 ()

(A) 金绿宝石的密度会随着其颜色的变化而显著改变 (B) 金绿宝石的密度比水晶小 (C) 密度是鉴定金绿宝石的重要物理性质之一 (D) 所有金绿宝石的密度都绝对相同

290) () 可用于区分金绿宝石猫眼与石英猫眼

(A) 猫眼效应的清晰度 (B) 密度 (C) 颜色分布均匀性 (D) 光泽强度

291) 以下关于尖晶石产状和产地的说法, 正确的是 ()

(A) 尖晶石只产于伟晶岩中 (B) 阿富汗也是重要的尖晶石产地之一 (C) 所有的尖晶石都与岩浆活动直接相关 (D) 美国没有尖晶石产出

292) 宝石切割的首要原则是 ()

(A) 最大化宝石的价值 (B) 完全保留原石重量 (C) 仅追求对称美观 (D) 忽略内部瑕疵

293) 红宝石的多色性表现为 ()

(A) 红色-橙红色 (B) 蓝色-蓝绿色 (C) 无色-浅黄色 (D) 紫色-粉色

294) 以下关于抛光剂的说法, 正确的是 ()

(A) 抛光剂的颗粒越大, 抛光效果越好 (B) 钻石抛光通常使用二氧化硅抛光剂 (C) 抛光剂的硬度一般要高于被抛光的宝石 (D) 翡翠抛光常用氧化铈抛光剂

295) 猫眼效应的形成主要与宝石中的 () 特征相关

(A) 双折射 (B) 色心 (C) 纤维状包裹体 (D) 解理

- 296) 尖晶石常呈现的晶形是 ()
 (A) 立方体 (B) 六方柱 (C) 八面体 (D) 四方柱
- 297) 蓝宝石的多色性属于 ()
 (A) 无色性 (B) 二色性 (C) 三色性 (D) 四色性
- 298) 关于托帕石品种划分, 下列说法错误的是 ()
 (A) 雪莉酒色托帕石是指颜色类似雪莉酒的橙黄色托帕石 (B) 瑞士蓝托帕石颜色比伦敦蓝托帕石颜色浅 (C) 帝王托帕石可以是天然形成, 也可以是人工处理得到 (D) 无色托帕石在经过辐照和热处理后可能会产生颜色
- 299) 祖母绿与绿色碧玺的主要鉴别特征不包括 ()
 (A) 摩氏硬度差异 (B) 多色性表现 (C) 密度差异 (D) 偏光镜反应
- 300) 普通金绿宝石放大检查时, 关于其表面特征说法正确的是 ()
 (A) 表面非常光滑, 无任何瑕疵 (B) 可见明显的解理纹 (C) 有很多麻点凹坑, 无光泽 (D) 有龟裂纹, 且裂纹内有杂质
- 301) 以下哪种元素不是长石中常见的主要元素 ()
 (A) Si (B) Al (C) Mg (D) K
- 302) 长石的典型解理特征是 ()
 (A) 两组完全解理, 夹角近 90 度 (B) 三组解理, 呈立方体状 (C) 完全柱状解理 (D) 无解理
- 303) 祖母绿的折射率会受到以下哪种因素影响最大 ()
 (A) 宝石的大小 (B) 内部包裹体 (C) 测量时的温度 (D) 切工
- 304) 水晶的硬度在摩氏硬度计中属于 () 级
 (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10
- 305) 祖母绿的解理特征为 ()
 (A) 完全解理 (B) 不完全解理 (C) 中等解理 (D) 无解理
- 306) 橄榄石的摩氏硬度范围是 ()
 (A) 5.5-6 (B) 6-6.5 (C) 6.5-7 (D) 7-7.5
- 307) 宝石切割时, () 是为了最大程度体现宝石的光学效应
 (A) 保重原则 (B) 保净原则 (C) 造型美观原则 (D) 定向原则
- 308) () 可以在碧玺表面留下划痕
 (A) 磷灰石 (B) 萤石 (C) 刚玉 (D) 方解石
- 309) 海蓝宝石的双折射率范围通常为 ()
 (A) 0.001-0.002 (B) 0.005-0.009 (C) 0.010-0.015 (D) 0.020-0.025
- 310) 红宝石与红色石榴石的主要鉴别特征不包括 ()
 (A) 摩氏硬度差异(红宝石 9, 石榴石 6.5-7.5) (B) 密度差异(红宝石约 4.0g/cm³,

- 石榴石约 $3.5-4.3\text{g/cm}^3$) (C) 吸收光谱特征不同 (D) 解理发育程度相同
- 311) 蓝宝石与堇青石的折射率情况是 ()
(A) 蓝宝石折射率高于堇青石 (B) 蓝宝石折射率低于堇青石 (C) 蓝宝石和堇青石折射率相同 (D) 蓝宝石和堇青石折射率都有很大范围, 无法比较
- 312) 钾长石的主要化学成分可以用 () 表示
(A) $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (B) $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (C) KAlSi_3O_8 (D) $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$
- 313) 橄榄石在正交偏光镜下的光学特征是 ()
(A) 全消光 (B) 四明四暗 (C) 异常消光 (D) 不消光
- 314) () 属于铝系石榴石
(A) 钙铝榴石 (B) 钙铁榴石 (C) 镁铝榴石 (D) 锰钙榴石
- 315) 海蓝宝石放大检查时常见的典型特征是 ()
(A) 雨丝状包裹体(由气液包裹体组成的管状结构) (B) 指纹状愈合裂隙 (C) 负晶(空洞)包裹体 (D) 金属矿物包裹体
- 316) 石榴石组宝石的种属分类主要依据是 ()
(A) 颜色 (B) 晶体形态 (C) 化学成分中的阳离子类型 (D) 产地
- 317) 祖母绿的摩氏硬度值为 ()
(A) 6.5-7 (B) 7.5-8 (C) 8.5-9 (D) 9.5-10
- 318) () 可以分辨天然猫眼石与玻璃猫眼 (A) 猫眼眼线在强光下开合灵活 (B) 猫眼石颜色为黄绿色 (C) 用放大镜观察发现内部有气泡 (D) 猫眼石有一定的透明度
- 319) () 可有效区分祖母绿与翠榴石
(A) 观察透明度 (B) 使用密度计测量密度 (C) 观察光泽类型(均为玻璃光泽) (D) 测量重量
- 320) 红宝石的多色性属于 ()
(A) 无色性 (B) 二色性 (C) 三色性 (D) 四色性
- 321) 下列关于变石主要产地的说法, 正确的是 ()
(A) 中国没有变石产地 (B) 巴西产的变石颜色单一 (C) 斯里兰卡的变石常与蓝宝石共生 (D) 马达加斯加的变石产量居世界首位
- 322) 合成蓝宝石在放大检查中可能出现的特征是 ()
(A) 气泡或弧形生长纹 (B) 大量金红石针 (C) 六边形色带 (D) 固态矿物包裹体
- 323) 以下关于金绿宝石主要产地的说法, 错误的是 ()
(A) 巴西的米纳斯吉拉斯州有丰富的金绿宝石资源 (B) 马达加斯加也有金绿宝石产出 (C) 金绿宝石只产于亚洲和南美洲 (D) 缅甸也发现有金绿宝石矿

- 324) () 的折射率和金绿宝石最为接近
 (A) 祖母绿 (B) 托帕石 (C) 尖晶石 (D) 刚玉
- 325) 在偏光镜下, 祖母绿会呈现出以下 () 现象
 (A) 全消光 (B) 四明四暗 (C) 异常消光 (D) 不消光
- 326) () 包裹体常见于俄罗斯产变石
 (A) 密集的金红石针 (呈 $60^\circ/120^\circ$ 交叉排列) (B) 指纹状液态包裹体 (C) 透明方解石晶体 (D) 石英柱状包裹体
- 327) 以下关于变石放大检查特征的说法, 正确的是 ()
 (A) 变石内部的包体都是无色透明的 (B) 放大检查看不到变石有双晶现象 (C) 变石内部可能存在负晶 (D) 变石的颜色变化在放大检查时能直接观察到变色机制
- 328) () 不是石榴石的主要产地
 (A) 巴西 (B) 印度 (C) 马达加斯加 (D) 澳大利亚
- 329) 以下关于猫眼石放大检查特征的说法, 错误的是 ()
 (A) 猫眼石的眼线在不同角度观察时会有变化 (B) 放大检查可看到猫眼石内部有气泡包体 (C) 有些猫眼石内部可能会有“丝状”结构交织 (D) 猫眼石表面可能会有生长纹
- 330) 以下关于红、蓝宝石特殊光学效应品种的说法, 错误的是 ()
 (A) 变色红宝石在日光下可能呈现绿色调 (B) 星光蓝宝石的星线是由内部定向排列的针状包体引起的 (C) 猫眼蓝宝石的眼线在转动宝石时会随之移动 (D) 具有特殊光学效应的红、蓝宝石通常比普通红、蓝宝石更珍贵
- 331) 在猫眼石加工中, 确定宝石的定向时, 最重要的依据是 ()
 (A) 宝石的颜色分布 (B) 宝石内部包体的方向 (C) 宝石的大小形状 (D) 市场流行趋势
- 332) 红、蓝宝石的双折射率大概是 ()
 (A) 0.008-0.010 (B) 0.014-0.020 (C) 0.059 (D) 0.144
- 333) 海蓝宝石的摩氏硬度范围为 ()
 (A) 6.5-7 (B) 7-7.5 (C) 7.5-8 (D) 8-8.5
- 334) 尖晶石的解理是 ()
 (A) 有完全解理 (B) 呈现两组中等解理 (C) 无解理或者解理不完全 (D) 具备完全的八面体解理
- 335) 红宝石与红色碧玺的主要鉴别特征不包括 ()
 (A) 摩氏硬度差异 (红宝石 9, 碧玺 7-7.5) (B) 多色性表现 (红宝石二色性, 碧玺三色性) (C) 密度差异 (红宝石约 4.0g/cm^3 , 碧玺约 $3.0-3.1\text{g/cm}^3$) (D) 颜色鲜艳程度

- 336) 祖母绿常见的晶体形态是 ()
(A) 立方体 (B) 片状 (C) 六方柱状 (D) 八面体
- 337) 猫眼石的矿物学名称是 ()
(A) 刚玉 (B) 金绿宝石 (C) 石英 (D) 尖晶石
- 338) 以下关于碧玺品种划分的说法, 错误的是 ()
(A) 帕拉伊巴碧玺是因产地而命名的特殊品种 (B) 猫眼碧玺是因为具有猫眼效应而得名 (C) 所有颜色的碧玺价值都一样 (D) 双色碧玺是指同一晶体上有两种明显颜色的碧玺
- 339) 祖母绿呈现绿色主要是由以下哪种致色元素引起的 ()
(A) Cr^{3+} (B) Fe^{2+} (C) Mn^{2+} (D) Ni^{2+}
- 340) 关于金绿宝石双折射率的说法, 错误的是 ()
(A) 双折射率是金绿宝石重要的光学性质之一 (B) 金绿宝石的双折射率会影响其光泽 (C) 不同产地的金绿宝石双折射率可能略有不同 (D) 金绿宝石的双折射率与其晶体结构有关
- 341) 以下关于猫眼石特征的说法, 错误的是 ()
(A) 猫眼石的猫眼眼线应该清晰、明亮且灵活 (B) 猫眼石的硬度很高, 摩氏硬度可达 9 以上 (C) 优质的猫眼石眼线在宝石转动时会呈现开合现象 (D) 猫眼石通常为半透明至微透明
- 342) 以下关于海蓝宝石解理和断口的说法, 正确的是 ()
(A) 海蓝宝石的解理比断口更容易观察到 (B) 海蓝宝石有明显的解理, 断口不明显 (C) 海蓝宝石的断口可以作为其鉴定的重要特征之一 (D) 海蓝宝石的解理方向与晶体生长方向垂直
- 343) 蓝宝石与蓝色尖晶石在光学性质上的一个重要区别是 ()
(A) 蓝宝石有强荧光, 蓝色尖晶石无荧光 (B) 蓝宝石无荧光, 蓝色尖晶石有强荧光 (C) 蓝宝石有二色性, 蓝色尖晶石一般无多色性 (D) 蓝宝石无双折射, 蓝色尖晶石有双折射
- 344) 碧玺的摩氏硬度值通常为 ()
(A) 5.5-6 (B) 6.5-7 (C) 7-7.5 (D) 8-8.5
- 345) 变石在日光下通常呈现的颜色是 ()
(A) 红色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 黄色
- 346) 关于碧玺的产状和产地, 以下说法正确的是 ()
(A) 所有碧玺都产在变质岩中 (B) 缅甸是碧玺的唯一产地 (C) 碧玺常与石英、长石等矿物共生 (D) 深海中也有大量碧玺产出
- 347) 红宝石吸收光谱中, 在黄绿区有较宽的吸收带, 该吸收带主要是由于 () 引起的。

- (A) 铁元素 (B) 铬元素 (C) 钛元素 (D) 锰元素
- 348) 当祖母绿在滤色镜下呈现微弱红色时, 可能说明 ()
- (A) 该祖母绿是高品质的 (B) 该祖母绿含有较少的铬元素 (C) 该祖母绿经过热处理 (D) 该祖母绿是合成的
- 349) () 具有显著多色性, 切割时需特别注意方向性
- (A) 钻石 (B) 红宝石 (C) 堇青石 (D) 石榴石
- 350) 祖母绿的解理和断口特征对其加工有 () 影响
- (A) 解理有利于切割, 断口无影响 (B) 解理不利于切割, 断口有利于打磨 (C) 解理和断口都可能导致加工时宝石破裂 (D) 解理和断口对加工无实质影响
- 351) 碧玺的化学式中必须包含的元素是 ()
- (A) 铁 [Fe] (B) 镁 [Mg] (C) 硼 [B] (D) 铬 [Cr]
- 352) () 能够有效区分祖母绿和翡翠
- (A) 查看透明度 (B) 观察偏光镜 (C) 观察光泽类型 (D) 掂测重量
- 353) () 的摩氏硬度与海蓝宝石不同
- (A) 祖母绿 (B) 摩根石 (C) 金绿柱石 (D) 刚玉
- 354) 红、蓝宝石的解理特征是 ()
- (A) 完全解理 (B) 中等解理 (C) 无完全解理 (D) 极完全解理
- 355) 托帕石的解理特征是 ()
- (A) 无解理, 断口呈贝壳状 (B) 一组完全解理, 易沿解理面裂开 (C) 两组中等解理, 夹角近 90° (D) 三组不完全解理
- 356) 利用 () 可以准确测量祖母绿的双折射率
- (A) 放大镜 (B) 折射仪 (C) 分光镜 (D) 偏光镜
- 357) 祖母绿的光性特征主要与 () 有关
- (A) 颜色 (B) 密度 (C) 晶体结构 (D) 硬度
- 358) () 包裹体常见于斯里兰卡产普通金绿宝石
- (A) 透明方解石晶体 (B) 密集的金红石针状体 (平行排列) (C) 大量液态包裹体形成的“水迹” (D) 石英柱状包裹体
- 359) 金绿宝石主要有 ()
- (A) 祖母绿、摩根石、海蓝宝石 (B) 普通金绿宝石、猫眼石、变石、变石猫眼 (C) 红宝石、蓝宝石、尖晶石 (D) 钻石、翡翠、和田玉
- 360) 以下关于水晶光学性质的说法, 正确的是 ()
- (A) 水晶的折射率一般在 1.44 左右 (B) 水晶的光泽为金属光泽 (C) 水晶具有压电性, 所以会产生猫眼效应 (D) 无色水晶在偏光镜下会出现四明四暗现象
- 361) 红宝石在二色镜下通常呈现出的多色性颜色组合是 ()

- (A) 蓝 - 绿 (B) 红 - 橙红 (C) 黄 - 紫 (D) 无色 - 粉红
- 362) 长石的光泽通常为 ()
(A) 玻璃光泽 (B) 油脂光泽 (C) 丝绢光泽 (D) 金属光泽
- 363) 碧玺中常见的充填处理特征是 ()
(A) 裂隙中的玻璃充填物 (B) 裂隙中的油或树脂充填 (C) 表面染色剂残留
(D) 激光处理痕迹
- 364) 关于金绿宝石摩氏硬度的说法, 错误的是 ()
(A) 金绿宝石的高硬度使其在珠宝加工中不易被划伤 (B) 摩氏硬度是衡量金绿宝石抵抗压入能力的指标 (C) 金绿宝石的硬度比钻石低 (D) 金绿宝石的摩氏硬度会因产地不同而有很大差异
- 365) 金绿宝石主要的成因类型是 ()
(A) 沉积岩 (B) 花岗伟晶岩和高温热液矿脉 (C) 变质岩 (D) 火山岩
- 366) 在长波紫外线(LWUV)照射下, 天然金绿宝石一般会呈现 () 的荧光现象
(A) 呈现出强烈的蓝色荧光 (B) 发出橙红色的荧光 (C) 没有荧光或者只有微弱的绿黄色荧光 (D) 显示出明显的白色荧光
- 367) 金绿宝石的结晶习性属于 ()
(A) 单斜晶系 (B) 斜方晶系 (C) 立方晶系 (D) 六方晶系
- 368) 以下关于蓝宝石紫外表现的说法, 错误的是 ()
(A) 合成蓝宝石在紫外光下的荧光特征与天然蓝宝石可能不同 (B) 热处理会改变蓝宝石的紫外荧光表现 (C) 蓝宝石的紫外荧光表现可作为其产地鉴别的唯一依据
(D) 无色蓝宝石在紫外光下也可能有微弱荧光
- 369) 尖晶石中常见的致色元素不包括 ()
(A) 铁(Fe) (B) 铬(Cr) (C) 锌(Zn) (D) 铜(Cu)
- 370) 尖晶石最常见的晶体形态是 ()
(A) 立方体 (B) 八面体 (C) 六方柱状 (D) 片状
- 371) 尖晶石的品种分类主要依据是 ()
(A) 颜色 (B) 化学成分 (C) 光学效应 (D) 产地
- 372) 天然海蓝宝石在长波紫外线(LWUV)下通常呈现 ()
(A) 强绿色荧光 (B) 弱至中等蓝色荧光 (C) 无荧光 (D) 橙红色荧光
- 373) 石榴石通常具有 () 结晶习性
(A) 板状 (B) 针状 (C) 粒状 (D) 片状
- 374) 在短波紫外光下, 天然红宝石的荧光特点是 ()
(A) 比长波紫外光下荧光更强 (B) 荧光颜色变为绿色 (C) 通常呈现中等强度红色荧光 (D) 完全没有荧光

- 375) 尖晶石的折射率通常在 () 范围内
(A) 1.544-1.553 (B) 1.620-1.640 (C) 1.712-1.740 (D) 1.800-1.830
- 376) 以下关于红、蓝宝石双折射率产生的原因, 正确的是 ()
(A) 因为它们的颜色多样 (B) 由于其化学成分中含有多种微量元素 (C) 是由其三方晶系的晶体结构各向异性导致的 (D) 取决于宝石的产地
- 377) 以下关于水晶化学成分的说法, 正确的是 ()
(A) 水晶中不可能含有水分子 (B) 水晶中二氧化硅的含量通常低于 90% (C) 烟晶的颜色是由放射性元素致色 (D) 无色水晶是纯净不含任何杂质的二氧化硅
- 378) 红色尖晶石的吸收光谱特征是 ()
(A) 蓝区 (450-480nm) 强吸收带 (B) 蓝绿区 (500-550nm) 弱吸收带, 红区 (680nm) 强吸收线 (C) 紫区 (380-420nm) 宽吸收带 (D) 绿区 (550-600nm) 多条细窄吸收线
- 379) 金绿宝石的摩氏硬度为 ()
(A) 7.0 (B) 8.0 (C) 8.5 (D) 9.0
- 380) 以下关于长石光学性质的说法, 错误的是 ()
(A) 长石通常具有较低的折射率 (B) 长石在正交偏光镜下会出现干涉色 (C) 长石的颜色主要取决于所含的杂质元素 (D) 长石的透明度一般为不透明
- 381) 变石(亚历山大石)的经典产地是 ()
(A) 斯里兰卡 (B) 巴西 (C) 俄罗斯(乌拉尔山脉) (D) 缅甸
- 382) 在偏光镜下观察, 猫眼石与玻璃仿制品的区别是 ()
(A) 猫眼石呈全消光, 玻璃仿制品呈四明四暗 (B) 猫眼石呈四明四暗, 玻璃仿制品呈全消光 (C) 猫眼石和玻璃仿制品都呈全消光 (D) 猫眼石和玻璃仿制品都呈四明四暗
- 383) 红、蓝宝石 () 被石英(硬度 7) 划伤
(A) 能 (B) 不能 (C) 不确定 (D) 部分能
- 384) () 可有效区分祖母绿与铬透辉石
(A) 观察透明度 (B) 使用折射仪测量折射率 (C) 观察光泽类型 (D) 测量重量
- 385) () 的摩氏硬度低于祖母绿
(A) 石英(硬度 7) (B) 刚玉(硬度 9) (C) 钻石(硬度 10) (D) 托帕石(硬度 8)
- 386) 碧玺的多色性主要是由于其 () 特性导致的
(A) 致色元素种类 (B) 包裹体分布 (C) 晶体结构的方向性 (D) 折射率差异

- 387) () 在红、蓝宝石中最常见
(A) 星光效应 (B) 猫眼效应 (C) 变色效应 (D) 砂金效应
- 388) 以下关于红、蓝宝石结晶状态的说法, 错误的是 ()
(A) 红、蓝宝石常以单晶形式出现 (B) 红、蓝宝石的晶体可能存在双晶现象 (C) 红、蓝宝石晶体通常具有完美的几何外形, 没有任何缺陷 (D) 红、蓝宝石在生长过程中可能会出现包裹体
- 389) 红宝石与红色碧玺在折射率上的区别通常是 ()
(A) 红宝石的折射率双折射大, 红色碧玺的折射率双折射小 (B) 红宝石的折射率双折射小, 红色碧玺的折射率双折射大 (C) 红宝石和红色碧玺的折射率双折射一样大 (D) 红宝石有折射率双折射, 红色碧玺无折射率双折射
- 390) 蓝宝石与坦桑石的硬度差异是 ()
(A) 蓝宝石硬度为 6 - 7, 坦桑石硬度为 8 - 9 (B) 蓝宝石硬度为 8 - 9, 坦桑石硬度为 6 - 7 (C) 蓝宝石硬度为 7 - 8, 坦桑石硬度为 5 - 6 (D) 蓝宝石硬度为 9 - 10, 坦桑石硬度为 7 - 8
- 391) 尖晶石放大检查时最典型的包裹体特征是 ()
(A) 密集的金红石针 (B) 八面体负晶 (C) 平行排列的生长纹 (D) 裂隙中的玻璃充填
- 392) 祖母绿与铬透辉石在硬度上的区别是 ()
(A) 祖母绿硬度更高, 摩氏硬度为 7.5 - 8 (B) 铬透辉石硬度更高, 摩氏硬度为 8 - 9 (C) 祖母绿摩氏硬度为 6 - 6.5, 铬透辉石摩氏硬度为 7 - 7.5 (D) 两者硬度相同, 摩氏硬度都为 7 左右
- 393) 以下关于托帕石的相对密度, 正确的是 ()
(A) 2.6 - 2.8 (B) 3.0 - 3.2 (C) 3.5 - 3.6 (D) 3.9 - 4.1
- 394) () 是托帕石的主要产地
(A) 中国(云南) (B) 巴西(米纳斯吉拉斯州) (C) 南非(德兰士瓦省) (D) 澳大利亚(新南威尔士州)
- 395) () 可有效区分红宝石与红色石榴石
(A) 观察颜色深浅 (B) 使用二色镜检测多色性 (C) 测量透明度 (D) 观察光泽类型
- 396) 红宝石和红色石榴石在密度上存在差异, 通常情况下 ()
(A) 红宝石密度大于红色石榴石 (B) 红宝石密度小于红色石榴石 (C) 两者密度相同 (D) 不同产地的红宝石和红色石榴石密度无法比较
- 397) 在宝石抛光过程中, () 对抛光效果影响最小
(A) 抛光剂的种类 (B) 宝石的产地 (C) 抛光设备的转速 (D) 抛光时施加

的压力

398) 切割颜色不均匀的宝石时, () 不可取

(A) 将颜色过渡自然的部分作为主视面 (B) 利用刻面反射分散颜色不均的视觉效果
(C) 完全避开颜色较浅的区域 (D) 通过抛光增强颜色对比度

399) () 物理性质可快速区分猫眼石与玻璃仿制品

(A) 光泽类型(玻璃光泽 vs 油脂光泽) (B) 颜色稳定性(加热褪色性) (C) 荧光反应(长波紫外光下的发光性)
(D) 密度(猫眼石密度约 $3.73\text{g}/\text{cm}^3$, 玻璃约 $2.4\text{--}2.8\text{g}/\text{cm}^3$)

400) 对于一颗蓝色蓝宝石, 若其多色性表现为明显的蓝和绿两种颜色, 那么这颗蓝宝石可能的产地是 ()

(A) 缅甸 (B) 斯里兰卡 (C) 澳大利亚 (D) 以上都有可能

401) 碧玺的折射率属于 () 类型

(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

402) () 的吸收光谱与海蓝宝石差异最显著

(A) 祖母绿(Cr 致色, 红区吸收) (B) 蓝色碧玺(Fe 致色, 蓝区吸收) (C) 绿柱石(其他颜色品种)
(D) 蓝色托帕石(无特征吸收线)

403) 海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

404) 碧玺断口的形成主要与 () 相关

(A) 高硬度 (B) 强解理 (C) 无解理或解理不完全 (D) 高密度

405) 以下关于水晶品种分类的说法, 正确的是 ()

(A) 绿幽灵水晶中的“幽灵”指的是绿色的幽灵体 (B) 茶水晶就是烟水晶, 只是叫法不同
(C) 钛晶是发晶的一种, 内部含有板状或片状的钛铁矿 (D) 粉水晶的颜色是因为含有大量的氧化铁

406) 以下哪种宝石主要以绿色调为主 ()

(A) 红宝石 (B) 蓝宝石 (C) 翡翠 (D) 钻石

407) 以下关于红宝石致色元素的说法, 正确的是 ()

(A) 只有铬元素能使红宝石致色 (B) 钒元素也是红宝石的主要致色元素 (C) 铬元素含量越高, 红宝石颜色一定越红
(D) 除铬外, 其他微量元素也可能对红宝石颜色有辅助作用

408) 同时具有猫眼效应和变色效应的金绿宝石是 ()

(A) 普通金绿宝石 (B) 猫眼石 (C) 变石 (D) 变石猫眼

- 409) 祖母绿在查尔斯滤色镜下可能呈现 ()
(A) 绿色 (B) 红色或粉红色 (C) 蓝色 (D) 无色
- 410) 以下关于宝石明度的描述, 正确的是 ()
(A) 明度是指宝石颜色的纯净度 (B) 明度是指宝石颜色的深浅程度 (C) 明度是指宝石颜色的明亮程度 (D) 明度是指宝石颜色的鲜艳度
- 411) () 会影响祖母绿在滤色镜下的表现
(A) 产地差异 (B) 切割工艺 (C) 透明度高低 (D) 重量大小
- 412) 以下关于磨料种类的说法, 正确的是 ()
(A) 氧化铈磨料主要用于宝石的粗加工 (B) 立方氮化硼磨料的硬度比金刚石还高
(C) 石榴石磨料是一种常见的天然磨料 (D) 人造金刚石磨料的性能不如天然金刚石
- 413) 宝石设计加工人员在遇到复杂宝石材料时, 需要具备的素质是 ()
(A) 果断放弃的勇气 (B) 随机应变的创新力 (C) 按部就班的执行能力
(D) 依赖他人的协作能力
- 414) 以下关于水晶力学性质的说法, 错误的是 ()
(A) 水晶的韧性较好, 不易破碎 (B) 水晶的密度约为 2.65g/cm^3 (C) 水晶受到外力撞击时可能会出现裂纹 (D) 水晶的断口一般呈贝壳状
- 415) 以下关于石榴石产状和产地的说法, 错误的是 ()
(A) 翠榴石主要产于超基性岩的接触交代带 (B) 沙弗莱石主要产于肯尼亚和坦桑尼亚
(C) 铁铝榴石只产于变质岩中 (D) 印度是锰铝榴石的重要产地之一
- 416) 长石的主要化学成分属于 () 类矿物
(A) 铝硅酸盐 (B) 碳酸盐 (C) 氧化物 (D) 磷酸盐
- 417) 碧玺的密度一般在 () g/cm^3 范围内。
(A) 2.60 - 2.80 (B) 2.90 - 3.10 (C) 3.06 - 3.26 (D) 3.30 - 3.50
- 418) 中国的橄榄石主要产地之一是 ()
(A) 河南 (B) 河北 (C) 湖南 (D) 广东
- 419) 祖母绿的主要化学成分是 ()
(A) $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$ (B) Al_2O_3 (C) SiO_2 (D) $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
- 420) 以下关于红宝石与红色尖晶石多色性的说法, 正确的是 ()
(A) 红宝石多色性强, 红色尖晶石无多色性或多色性弱 (B) 红宝石无多色性, 红色尖晶石多色性强
(C) 红宝石和红色尖晶石多色性都很强 (D) 红宝石和红色尖晶石多色性都很弱
- 421) 红、蓝宝石的摩氏硬度为 ()
(A) 7 (B) 9 (C) 8 (D) 10
- 422) 与金绿宝石猫眼相比, 碧玺猫眼的典型特征是 ()

- (A) 更高的折射率 (>1.80) (B) 平行排列的金红石针包裹体 (C) 较低的密度 (约 3.06g/cm³) (D) 三色性明显
- 423) 关于长石的断口, 以下正确的是 ()
- (A) 贝壳状断口 (B) 参差状断口 (C) 平坦状断口 (D) 无解理断口
- 424) 以下关于碧玺断口特征的描述, 正确的是 ()
- (A) 断口处颜色会发生明显变化 (B) 断口具有明显的方向性 (C) 断口表面粗糙且无规律 (D) 断口总是呈现出尖锐的棱角
- 425) 宝石切割完成后, 为了使宝石表面呈现出光泽, 需要进行的步骤是 ()
- (A) 分割 (B) 打磨 (C) 抛光 (D) 镶嵌
- 426) 用于检测金绿宝石多色性的专业工具是 ()
- (A) 折射仪 (B) 二色镜 (C) 密度计 (D) 查尔斯滤色镜
- 427) 含有特定杂质的蓝宝石在短波紫外光下可能呈现 ()
- (A) 橙色荧光 (B) 黄色荧光 (C) 粉色荧光 (D) 紫色荧光
- 428) 鉴别猫眼石时, 以下属于其重要鉴别依据的是 ()
- (A) 密度为 3.73g/cm³ 左右 (B) 折射率低于 1.60 (C) 硬度为 5 左右 (D) 具有明显的荧光反应
- 429) 红、蓝宝石的折射率处于 () 范围
- (A) 1.544-1.553 (B) 1.762-1.770 (C) 1.624-1.644 (D) 2.417
- 430) 若一颗红宝石在紫外灯下荧光反应很弱, 可能的原因是 ()
- (A) 该红宝石是假的 (B) 红宝石中含有较多的铁元素 (C) 紫外灯功率不够 (D) 以上都有可能
- 431) 尖晶石的摩氏硬度大概是 ()
- (A) 6.5-7 (B) 8 (C) 9 (D) 7-7.5
- 432) 橄榄石通常呈现的颜色是 ()
- (A) 蓝色 (B) 绿色至黄绿色 (C) 红色 (D) 紫色
- 433) 以下关于石榴石光学性质的说法, 正确的是 ()
- (A) 石榴石都是均质体, 无多色性 (B) 石榴石都具有很强的荧光 (C) 石榴石的光泽通常为玻璃光泽至亚金刚光泽 (D) 石榴石的透明度都很高, 均为透明
- 434) 关于碧玺结晶习性的说法, 错误的是 ()
- (A) 碧玺常以单晶体形式出现 (B) 碧玺晶体有时会出现双晶现象 (C) 碧玺晶体的柱面横纹是其重要特征 (D) 碧玺晶体通常发育完美, 无杂质包裹体
- 435) () 属于天然磨料
- (A) 碳化硼 (B) 金刚石 (C) 立方氮化硼 (D) 碳化硅
- 436) () 的密度与金绿宝石最接近

(A) 托帕石(3.53g/cm³) (B) 刚玉(4.0g/cm³) (C) 石英(2.65g/cm³) (D) 橄榄石(3.34g/cm³)

437) () 可有效区分红宝石与红色碧玺

(A) 观察透明度 (B) 使用二色镜检测多色性 (C) 测量密度 (D) 观察光泽类型

438) 祖母绿的密度范围通常为 ()

(A) 2.50-2.60g/cm³ (B) 2.67-2.78g/cm³ (C) 3.00-3.10g/cm³ (D) 3.30-3.40g/cm³

439) 碧玺具备 () 的电学性质

(A) 受热后会带上电荷 (B) 常温状态下能导电 (C) 遇水就会短路 (D) 没有任何电学反应

440) 以下关于红宝石紫外表现的说法, 正确的是 ()

(A) 所有红宝石在紫外光下的荧光强度都一样 (B) 经过优化处理的红宝石紫外荧光会完全消失 (C) 合成红宝石在紫外光下的荧光与天然红宝石无差别 (D) 红宝石中的杂质含量可能影响其紫外荧光的强度和均匀性

441) 托帕石的相对密度一般在 ()

(A) 2.6 - 2.7 (B) 3.53 - 3.56 (C) 3.9 - 4.1 (D) 4.5 - 4.6

442) 以下关于蓝宝石致色元素的说法, 错误的是 ()

(A) 不同含量的致色元素会使蓝宝石颜色有深浅变化 (B) 钛元素单独存在就能使蓝宝石呈现蓝色 (C) 钒元素可能使蓝宝石呈现出特殊的绿色调 (D) 微量元素的比例不同也会影响蓝宝石的颜色

443) 海蓝宝石放大检查时, 常见的内部特征是 ()

(A) 大量的平行排列的金红石针 (B) 三相包体, 且有“逗号状”包体 (C) 指纹状包体且有明显的色带 (D) 黑色的铬铁矿包体

444) () 不是碧玺的主要产地

(A) 巴西 (B) 阿富汗 (C) 斯里兰卡 (D) 南非

445) 下列关于尖晶石化学成分的说法, 错误的是 ()

(A) 可以含有少量的 Zn、Mn 等元素 (B) 化学成分非常单一, 只有一种氧化物 (C) 不同产地的尖晶石化学成分可能略有差异 (D) 其化学成分决定了它的一些物理和化学性质

446) 天然蓝宝石放大检查时常见的典型特征是 ()

(A) 气泡包裹体 (B) 六边形色带 (C) 指纹状气液包裹体 (D) 助熔剂残余

447) 猫眼石加工的关键在于让内部的纤维状包裹体与宝石的 () 保持平行

(A) 顶面 (B) 底面 (C) 腰围 (D) 任意面

- 448) 一颗宝石在正常光线下观察明度较低,可能的原因是()
(A) 宝石的颜色为红色 (B) 宝石内部有较多的裂隙 (C) 宝石的折射率较高
(D) 宝石的硬度较低
- 449) 托帕石的摩氏硬度为()
(A) 7 (B) 7.5 (C) 8 (D) 8.5
- 450) ()是天然尖晶石与合成尖晶石的重要区分特征
(A) 颜色均匀性 (B) 透明度高低 (C) 折射率范围 (D) 内部包裹体
- 451) ()是猫眼石的主要产地之一
(A) 哥伦比亚 (B) 斯里兰卡 (C) 阿富汗 (D) 澳大利亚
- 452) 粉红色碧玺的吸收光谱特点是()
(A) 在红区有宽吸收带,紫区有弱吸收 (B) 在绿区有宽吸收带,蓝区有弱吸收
(C) 在黄区有宽吸收带,红区有弱吸收 (D) 在蓝区有宽吸收带,绿区有弱吸收
- 453) ()不是优质磨料应具备的主要特性
(A) 高硬度 (B) 良好的导电性 (C) 合适的粒度 (D) 一定的韧性
- 454) ()通常具有较高的彩度
(A) 岫玉 (B) 月光石 (C) 祖母绿 (D) 东陵石
- 455) ()对碧玺的折射率影响最小
(A) 化学成分的微小变化 (B) 晶体的生长环境 (C) 宝石的颜色 (D) 晶体中的包裹体
- 456) 红宝石中微量的()元素会影响其颜色的深浅和色调
(A) 铝 (B) 氧 (C) 铁 (D) 硅
- 457) 当蓝宝石中含有一定量的()元素时,可能会呈现出黄色
(A) 铁 (B) 铬 (C) 镍 (D) 钴
- 458) 若要在海蓝宝石上留下划痕,()理论上最有可能做到
(A) 铜钥匙(摩氏硬度约 3) (B) 钢钉(摩氏硬度约 6.5) (C) 钻石(摩氏硬度 10)
(D) 玻璃(摩氏硬度约 5.5)
- 459) ()是根据产地划分的祖母绿品种
(A) 哥伦比亚祖母绿 (B) 绿色祖母绿 (C) 星光祖母绿 (D) 净度祖母绿
- 460) 变石放大检查时最典型的包裹体特征是()
(A) 随机分布的气液包裹体 (B) 平行排列的针状或纤维状包裹体(如金红石)
(C) 大量负晶空洞 (D) 交叉状愈合裂隙
- 461) 水晶的折射率范围通常为()
(A) 1.486-1.490 (B) 1.544-1.553 (C) 1.620-1.630 (D) 1.760-1.770
- 462) 用二色镜观察红宝石的多色性时,若看到的两种颜色差异不明显,可能的原因是()

- (A) 红宝石是合成的，没有多色性 (B) 观察时没有正确调整二色镜 (C) 该红宝石的多色性本来就弱，与天然与否无关 (D) 以上都有可能
- 463) 金绿宝石在伟晶岩中产出时，常与 () 共生
(A) 方解石 (B) 石英 (C) 石膏 (D) 萤石
- 464) 以下关于金绿宝石解理和断口的说法，正确的是 ()
(A) 金绿宝石的解理非常发育，很容易沿着解理面破裂 (B) 金绿宝石的断口可以用来判断其是否经过人工处理 (C) 金绿宝石的两组解理相互垂直 (D) 金绿宝石的贝壳状断口表明其质地较为脆硬
- 465) 变石的矿物学名称是 ()
(A) 刚玉 (B) 金绿宝石 (C) 石英 (D) 尖晶石
- 466) 三组定向包裹体的存在会导致红、蓝宝石出现 () 现象
(A) 变色效应 (B) 刻面棱重影 (C) 星光效应 (D) 猫眼效应
- 467) 金绿宝石的光性特征为 ()
(A) 一轴晶正光性 (B) 二轴晶正光性 (C) 一轴晶负光性 (D) 二轴晶负光性
- 468) 碧玺的断口特征通常表现为 ()
(A) 贝壳状断口 (B) 参差状断口 (C) 平坦状断口 (D) 阶梯状断口
- 469) 水晶主要形成于 () 地质环境
(A) 伟晶岩脉或热液石英脉 (B) 火山岩气孔 (C) 深海沉积层 (D) 变质岩片理
- 470) 具有多色性的宝石在切割设计时，应优先考虑 ()
(A) 沿光轴方向切割以增强多色性 (B) 选择体色最鲜艳的方向作为台面 (C) 完全消除多色性 (D) 随机确定切割方向
- 471) () 是变石的重要产地
(A) 巴西 (B) 澳大利亚 (C) 阿富汗 (D) 南非
- 472) 普通金绿宝石放大检查时，关于其表面特征说法正确的是 ()
(A) 表面非常光滑，无任何瑕疵 (B) 可见明显的解理纹 (C) 有很多麻点凹坑，无光泽 (D) 有龟裂纹，且裂纹内有杂质
- 473) () 不属于蓝宝石的常规品种
(A) 皇家蓝 (B) 矢车菊蓝 (C) 鸽血红 (D) 帕帕拉恰 (粉橙色)
- 474) () 宝石琢磨方式更注重宝石表面图案和造型的立体感与层次感
(A) 刻面型琢磨 (B) 弧面型琢磨 (C) 浮雕型琢磨 (D) 珠型琢磨
- 475) 祖母绿的光性特征属于 ()
(A) 二轴晶正光性 (B) 一轴晶负光性 (C) 二轴晶负光性 (D) 一轴晶正光性

性

476) 祖母绿与铬透辉石的主要鉴别特征不包括 ()

- (A) 摩氏硬度差异 (B) 多色性表现 (C) 密度差异 (D) 颜色鲜艳程度

477) 碧玺放大检查时, 其双折射现象会导致 ()

- (A) 刻面棱重影 (B) 出现猫眼效应 (C) 产生变色效应 (D) 呈现星光效应

478) 以下关于变石吸收光谱特征的说法, 错误的是 ()

- (A) 变石的吸收光谱可以通过分光镜进行观察 (B) 变石吸收光谱中的 580nm 附近的吸收线是其特有的, 其他宝石很少有 (C) 变石在所有光源下的吸收光谱都完全一样 (D) 变石吸收光谱特征是鉴定变石的重要依据之一

479) 检测祖母绿多色性的常用工具是 ()

- (A) 折射仪 (B) 二色镜 (C) 密度计 (D) 偏光镜

480) 天然蓝色蓝宝石在长波紫外光下, 通常荧光表现为 ()

- (A) 强红色荧光 (B) 中等强度绿色荧光 (C) 无或弱荧光 (D) 强黄色荧光

481) 尖晶石放大检查时, 其双晶现象通常表现为 ()

- (A) 简单接触双晶 (B) 聚片双晶 (C) 穿插双晶 (D) 环状双晶

482) 长石常见的晶体形态是 ()

- (A) 柱状或板状 (B) 针状 (C) 片状 (D) 粒状

483) 水晶的品种分类主要依据是 ()

- (A) 化学成分差异 (B) 晶体形态 (C) 颜色和包裹体特征 (D) 产地

484) 以下对宝石色调的描述, 正确的是 ()

- (A) 色调是指宝石颜色的鲜艳程度 (B) 色调是颜色的种类, 如红、蓝、绿等 (C) 色调主要取决于宝石的透明度 (D) 色调与宝石对光的吸收和反射无关

485) 长石的主要产状类型是 ()

- (A) 火成岩 (如花岗岩、正长岩) 和变质岩 (如片麻岩) 中的主要矿物 (B) 火山岩气孔中的充填物 (C) 沉积岩中的胶结物 (D) 热液脉中的独立晶体

486) 碧玺常见的产状是 ()

- (A) 以独立单晶形式大量产出 (B) 与方解石共生在沉积岩中 (C) 产于伟晶岩及气成热液矿床中 (D) 存在于火山岩的气孔中

487) 当观察到祖母绿的吸收光谱在 437nm 处有吸收线时, 这通常说明 ()

- (A) 该祖母绿可能含有铁元素 (B) 该祖母绿是合成的 (C) 该祖母绿品质不佳 (D) 该祖母绿经过优化处理

488) 用折射仪测量宝石时, 若观察到两条明显的阴影边界, 说明该宝石可能是 ()

- (A) 单折射宝石 (B) 双折射宝石 (C) 非晶质宝石 (D) 均质体宝石

489) 以下关于二色镜使用的注意事项, 错误的是 ()

- (A) 二色镜要保持清洁，避免表面有污渍 (B) 观察时要确保周围环境光线稳定
(C) 对于很小的宝石无法使用二色镜观察 (D) 观察结束后要妥善保管二色镜
- 490) 紫外荧光灯的灯管通常采用 ()
(A) 白炽灯 (B) 红外线灯管 (C) 低压汞蒸气灯管 (D) 卤素灯
- 491) 以下关于紫外荧光灯使用环境的说法，正确的是 ()
(A) 可以在潮湿的环境中使用 (B) 应在通风良好的环境中使用 (C) 温度对使用没有影响 (D) 可以在粉尘较多的环境中使用
- 492) 以下关于紫外荧光灯用途的说法，错误的是 ()
(A) 可以帮助检测钻石中的荧光级别 (B) 能准确判断所有宝石的产地 (C) 可用于检测珍珠是否有染色处理 (D) 有助于发现宝石中的隐藏裂隙
- 493) 折射仪中能够使光线产生偏光效果的部件是 ()
(A) 目镜 (B) 偏光片 (C) 刻度盘 (D) 反射镜
- 494) 当使用二色镜观察某绿色宝石时，发现其具有明显的黄绿 - 蓝绿二色性，该宝石最有可能是 ()
(A) 祖母绿 (B) 绿色钻石 (C) 橄榄石 (D) 绿色萤石
- 495) 静水称重法操作步骤的正确顺序是 ()
(A) 记录水中重量→校准天平→测量空气中重量→计算密度 (B) 校准天平→记录水中重量→测量空气中重量→计算密度 (C) 校准天平→测量空气中重量→记录水中重量→计算密度 (D) 测量空气中重量→校准天平→记录水中重量→计算密度
- 496) 折射仪中用于读取折射率数值的部件是 ()
(A) 照明系统 (B) 折射棱镜 (C) 目镜和刻度盘 (D) 偏光片
- 497) () 利用二色镜鉴定时，二色性表现通常最为明显
(A) 水晶 (B) 红宝石 (C) 石榴石 (D) 玻璃
- 498) 二色镜的工作原理主要基于以下 () 光学现象
(A) 光的反射 (B) 光的双折射 (C) 光的色散 (D) 光的干涉
- 499) 用折射仪测量宝石时，观察到有两条阴影边界，且转动宝石时，其中一条边界不动，另一条边界移动，这表明该宝石 ()
(A) 是等轴晶系宝石 (B) 具有一轴晶光性 (C) 具有二轴晶光性 (D) 是玻璃质宝石
- 500) 使用折射仪测量宝石折射率时，以下做法正确的是 ()
(A) 直接将宝石放在折射棱镜上，无需加接触液 (B) 测量前不需要对折射仪进行校准 (C) 读取数据时应使目镜内的分界线清晰 (D) 测量过程中可以随意移动折射仪
- 501) 使用折射仪时，对接触液的要求不包括 ()

- (A) 折射率要与折射仪棱镜和宝石相匹配 (B) 具有良好的润湿性 (C) 对宝石和仪器无腐蚀性 (D) 颜色要鲜艳
- 502) 在使用紫外荧光灯检验宝玉石时, 以下操作正确的是 ()
- (A) 直接将宝石放在紫外荧光灯下, 距离灯越近越好 (B) 先打开灯, 然后再将宝石放入观察区域 (C) 在有自然光的环境下进行观察 (D) 观察前先将宝石表面擦拭干净
- 503) 折射仪的主要用途是 ()
- (A) 测定宝石的密度大小 (B) 测定宝石的折射率数值 (C) 测定宝石的硬度等级 (D) 测定宝石的内部结构
- 504) () 不适合用超声波清洗机进行清洁
- (A) 蓝宝石 (B) 祖母绿 (C) 水晶 (D) 托帕石
- 505) 某宝石在偏光仪下呈现四明四暗的现象, 且转动上偏光片时, 消光现象更加明显, 该宝石具有 ()
- (A) 均质性 (B) 非均质性 (C) 异常双折射 (D) 多色性
- 506) () 使用滤色镜观察具有明显的鉴别意义
- (A) 钻石 (B) 祖母绿 (C) 水晶 (D) 琥珀
- 507) 偏光仪的核心结构部件是 ()
- (A) 高倍放大镜 (B) 起偏器与检偏器 (C) 滤色片组 (D) 旋转载物台
- 508) 清洁珍珠饰品时, 以下做法正确的是 ()
- (A) 用含漂白剂的洗涤剂清洗 (B) 用软布蘸少量清水轻轻擦拭 (C) 放入热水中浸泡后冲洗 (D) 用刷子用力刷洗
- 509) 折射仪的原理主要基于 ()
- (A) 光的全内反射定律 (B) 光的折射定律 (C) 光的散射定律 (D) 光的干涉定律
- 510) 二色镜的核心结构部件是 ()
- (A) 高倍放大镜 (B) 偏光片 (C) 冰洲石棱镜 (D) 滤色片
- 511) 常见的滤色镜一般不包括 ()
- (A) 镜片主体 (B) 镜框 (C) 光源 (D) 镀膜
- 512) 折射仪中用于放置宝石样品的部件是 ()
- (A) 目镜 (B) 折射棱镜 (C) 照明系统 (D) 偏光片
- 513) 以下关于二色镜结构的说法, 错误的是 ()
- (A) 一般包含观察窗口 (B) 通常有一个可旋转的部件 (C) 内部有光源提供照明 (D) 有用于校准的标准片
- 514) 静水称重法计算宝石密度的公式是 ()

(A) 密度=空气中重量/(空气中重量-水中重量) (B) 密度=水中重量/(空气中重量-水中重量)
(C) 密度=空气中重量/水中重量 (D) 密度=(空气中重量+水中重量)/2

515) 折射仪利用临界角原理来测定宝石的折射率,当光线以临界角入射时,折射角为()

(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 180°

516) 紫外荧光灯的工作原理主要基于()

(A) 宝石自身发热产生可见光 (B) 紫外线激发宝石内荧光物质发出可见光 (C) 宝石对紫外线的反射作用 (D) 紫外线与宝石表面发生化学反应

517) 在宝玉石鉴定中,滤色镜可以用于区分()

(A) 和田玉的产地 (B) 钻石的切工等级 (C) 天然翡翠与染色翡翠 (D) 珍珠的形状类别

518) 清洁宝石样品时,以下注意事项错误的是()

(A) 先了解宝石的特性,避免使用不适合的清洁方法 (B) 清洁后要彻底干燥样品,防止水渍残留 (C) 对于硬度高的宝石,可以使用任何尖锐工具清洁 (D) 清洁过程中要轻拿轻放,防止宝石磕碰

519) 使用紫外荧光灯时,若要观察宝石的短波荧光,应该()

(A) 按下短波开关,将波长调至 254nm 左右 (B) 按下长波开关,将波长调至 365nm 左右 (C) 同时按下长波和短波开关 (D) 不需要进行任何操作,默认就是短波观察

520) 关于紫外荧光灯操作后的注意事项,下列说法错误的是()

(A) 关闭电源后,可立即再次打开 (B) 将宝石从观察区域取出并妥善保管 (C) 清理观察区域,保持干净整洁 (D) 记录观察到的宝石荧光情况

521) 滤色镜上的镀膜作用不包括()

(A) 增强对特定波长光的透过率 (B) 减少光的反射 (C) 增加滤色镜的硬度 (D) 防止镜片表面刮花

522) 使用紫外荧光灯时,为了保证检测效果,观察环境应()

(A) 光线明亮 (B) 有一定散射光 (C) 无所谓光线条件 (D) 尽量黑暗

523) 使用折射仪测量宝石折射率时,通常需要在折射仪的棱镜上滴加()

(A) 酒精 (B) 水 (C) 浸油 (D) 胶水

524) 清洁镶嵌有宝石的贵金属首饰时,特别要注意的是()

(A) 清洁溶液的温度 (B) 避免清洁剂进入宝石与金属的镶嵌缝隙 (C) 清洁的时间不能超过 1 分钟 (D) 只能使用干布擦拭

525) 折射仪的优点不包含()

(A) 操作过程简便快捷 (B) 测量结果精准可靠 (C) 对样品无破坏性 (D)

能够测量所有类型的宝石

526) 折射仪在检测宝石时，难以准确测定以下（ ）的折射率

(A) 透明度高的无色宝石 (B) 颜色深且透明度低的宝石 (C) 具有典型双折射的宝石 (D) 一轴晶宝石

527) 在使用偏光仪观察宝石时，若宝石在四明四暗的位置变化不明显，应该（ ）

(A) 更换宝石 (B) 调整宝石的放置方向 (C) 直接判断宝石为非晶质体 (D) 关闭光源重新开启

528) () 是紫外荧光灯在珠宝检测中的典型应用

(A) 检测黄金的纯度 (B) 测量钻石的切工等级 (C) 识别翡翠是否经过染色处理 (D) 确定珍珠的养殖方式

529) 以下关于宝石样品清洁注意事项的说法，错误的是（ ）

(A) 清洁后应及时擦干宝石，避免水渍残留 (B) 可以使用硬度高于宝石的工具清洁宝石表面的顽固污渍 (C) 不同种类的宝石可能需要不同的清洁方法 (D) 清洁有机宝石时要避免接触有机溶剂

530) 关于偏光仪的操作，正确的是（ ）

(A) 宝石需完全覆盖载物台中心 (B) 观察时需旋转载物台 360° (C) 强光下可直接读数 (D) 非均质体宝石在正交偏光下始终全暗

531) () 无法使用折射仪测试的

(A) 原石 (B) 不透明宝石 (C) 裂隙过多的宝石 (D) 有特殊光学效应的宝石

532) 偏光仪的工作原理主要基于光的（ ）

(A) 反射现象 (B) 折射现象 (C) 干涉现象 (D) 偏振现象

533) 静水称重法的基本原理基于（ ）物理定律

(A) 胡克定律 (B) 阿基米德原理 (C) 牛顿第一定律 (D) 帕斯卡原理

534) 关于影响天平测定精度的因素，以下说法错误的是（ ）

(A) 天平的量程越大，测定精度一定越高 (B) 天平托盘表面不清洁会影响测定精度 (C) 称量时操作人员频繁走动可能会引起振动，影响精度 (D) 长时间未对天平进行校准会使测定精度下降

535) 在折射仪上观察到宝石的折射率值为 1.54 左右，且无双折射现象，该宝石最可能是（ ）

(A) 水晶 (B) 钻石 (C) 石榴石 (D) 橄榄石

536) 关于折射仪的局限性，下列说法正确的是（ ）

(A) 对于表面不平整的宝石也能准确测量 (B) 不受宝石内部包裹体的影响 (C) 不能用于区分某些折射率相近的宝石品种 (D) 对所有宝石都能给出唯一确定的鉴定

结果

537) 用偏光仪检测某宝石时，宝石在 360° 旋转过程中始终全亮，该宝石最有可能是 ()

- (A) 水晶 (B) 钻石 (C) 翡翠 (D) 红宝石

538) 当光线从光密介质进入光疏介质时，入射角与折射角的关系是 ()

- (A) 入射角大于折射角 (B) 入射角小于折射角 (C) 入射角等于折射角 (D)

两者没有关系

539) 二色镜主要用于观察宝石的 ()

- (A) 多色性 (B) 透明度 (C) 光泽 (D) 硬度

540) 以下关于滤色镜结构的说法，正确的是 ()

(A) 一般由玻璃基片和镀膜组成，镀膜决定滤色特性 (B) 只有一层塑料薄膜，通过特殊处理实现滤色 (C) 由多个不同颜色的玻璃片叠加而成 (D) 主要结构是金属框架和内部的液体滤光介质

541) 在贵金属与宝玉石检验中，紫外荧光灯不能用于检测 ()

(A) 宝石的真伪 (B) 宝石是否经过优化处理 (C) 金属的纯度 (D) 珍珠是否为天然珍珠

542) 紫外荧光灯的滤光片主要作用是 ()

- (A) 增强紫外线强度 (B) 过滤掉可见光 (C) 保护灯管 (D) 控制灯光颜色