

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) 透辉石的特征吸收光谱在 437nm 处有吸收线。 ()
- 2) 使用“仿某种珠宝玉石”表示珠宝玉石名称时,意味着该珠宝玉石不是所仿的珠宝玉石。 ()
- 3) 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。 ()
- 4) 红宝石的椭圆形切工中,长短轴的比例可以是 1.33:1~1.66:1。 ()
- 5) 坦桑石的特征吸收光谱在不同产地的样本中完全一致,没有任何差异。() ()
- 6) 磷灰石的颜色多样性与其所含的稀土元素的种类及含量密切相关。 ()
- 7) 蓝晶石有一组完全解理。 ()
- 8) 依据锆石形成后,受本身或周围放射性元素辐射、晶体结构被破坏程度划分,宝石级锆石有高型、中型、低型 3 种。 ()
- 9) 显微镜暗域照明常用来观察宝石的外部特征。 ()
- 10) 祖母绿的净度级别由高到低分为 C1、C2、C3 三个级别 ()
- 11) 祖母绿中有时可见气液固三相包裹体。 ()
- 12) 有些萤石具有变色效应。 ()
- 13) 合成绿柱石与天然绿柱石在任何鉴定特征上都无法区分。 ()
- 14) 锂辉石内部的管状包体是由于解理造成。 ()
- 15) 绿柱石辐照处理不能产生新的颜色。 ()
- 16) 红宝石净度 I 级的瑕疵对其价值影响不大。 ()
- 17) 两种或两种以上相同或不同对称型的单形的聚合称为聚形。 ()
- 18) 方柱石的折射率和双折射率是其唯一的鉴定特征。 ()
- 19) 坦桑石三色性强,可与相似宝石较易区分。 ()
- 20) 红宝石的切工类型中,明亮式切割比阶梯型切割更为常见。 ()
- 21) 蓝晶石的折射率各方向相同。 ()
- 22) 分光镜可以提供宝石颜色的光谱组成。 ()
- 23) 锂辉石与硅铍石折射率相近 ()
- 24) 方柱石的颜色越深,其透明度一定越低。 ()
- 25) 含 Mn 的锂辉石呈紫色,称为紫锂辉石。 ()
- 26) 坦桑石的加热属于处理。 ()

- 27) 矽线石的化学成分主要是 Al_2SiO_5 。 ()
- 28) 热处理中改变过渡致色离子价态一定会使宝石颜色变深。 ()
- 29) 红、蓝宝石的热处理可以完全消除其内部的所有内含物。 ()
- 30) 方解石的多色性较弱。 ()
- 31) 二轴晶的刻面宝石一般可在折射仪上见到二根边界。 ()
- 32) 锆石的加热属于处理。 ()
- 33) 锆石的多色性在所有锆石中都很明显。 ()
- 34) 矽线石的密度为 $3.25g/cm^3$ 。 ()
- 35) 职业道德的狭义涵义是指在一定职业活动中应遵循的、体现一定职业特征的、调整一定职业关系的职业行为准则和规范，它不是强制性的法律规定。 ()
- 36) 助熔剂法可用来合成祖母绿。 ()
- 37) 折射仪是用来测试宝石内外部特征的仪器。 ()
- 38) 绿柱石的热处理会使其内部结构变得更加稳定。 ()
- 39) 祖母绿切工与圆明亮切工一样都经常用于祖母绿的切割。 ()
- 40) 祖母绿和绿色翡翠都具有典型的三相包裹体。 ()
- 41) 职业道德的实现只需要依靠从业者的自我约束，外部的教育和监督都没有实际作用。 ()
- 42) 磷灰石猫眼的产生原因是其纤维状管状包体。 ()
- 43) 热处理中消除色带可以使宝石颜色均匀。 ()
- 44) 少数萤石有磷光现象，这也是萤石鉴定的一个重要特征。 ()
- 45) 在所有人造宝石材料前，都应该加“人造”二字。 ()
- 46) 处理是非传统的、不被人们广泛接受的改善宝石外观的处理方法。 ()
- 47) 珠宝从业人员在鉴定珠宝玉石时，为了让客户满意，夸大珠宝的品质和价值，这种做法违背职业守则。 ()
- 48) 净度观察指在规定条件下观察宝石的光泽。 ()
- 49) 脱水作用是热处理中一种不可避免的物理现象。 ()
- 50) 矽线石猫眼与其他猫眼宝石检测区分的关键依据是颜色。 ()
- 51) 堇青石的多色性不明显。 ()
- 52) 矽线石属于变质矿物。 ()
- 53) 紫锂辉石主要因含锰，多呈粉红色、浅紫色。 ()
- 54) 坦桑石内部可见阳起石、石墨、十字石等矿物胞体。 ()
- 55) 热充填处理后的宝石在放大镜下看不到充填痕迹。 ()
- 56) 萤石的摩氏硬度为 5，比磷灰石硬。 ()
- 57) 棱镜式分光镜的光谱范围比光栅式分光镜宽。 ()

- 58) 合成金绿宝石的吸收光谱与天然金绿宝石完全不同。 ()
- 59) Mn 元素主要使得宝石呈现蓝色、紫色。 ()
- 60) 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, 称之为歪晶。 ()
- 61) 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。 ()
- 62) 光性方位是指光率体在晶体中的绝对空间位置, 与晶体的对称性无关。 ()
- 63) 堇青石的摩氏硬度与石英相同。 ()
- 64) 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。 ()
- 65) 在宝玉石鉴定证书中, 将合成红宝石标注为“红宝石”, 不做任何其他说明, 是符合国家标准的。 ()
- 66) 为了方便使用, 可以在一个插座上同时连接多个大功率电器。 ()
- 67) 焰熔法合成的尖晶石比天然尖晶石的折射率和密度要高。 ()
- 68) 榴石有明显的火彩。 ()
- 69) 祖母绿可以使用水热法和焰熔法合成。 ()
- 70) 坦桑石的化学成分是含水的钙铝硅酸盐。 ()
- 71) 矽线石属于三斜晶系。 ()
- 72) 红柱石的空晶石品种内部有碳质包裹体。 ()
- 73) 一些热处理过的蓝色锆石和无色锆石只有 653nm 吸收线。 ()
- 74) 红柱石的相对密度比石英大。 ()
- 75) 合成钻石是用冷坩埚法合成的。 ()
- 76) 抛光的坦桑石常具金刚光泽。 ()
- 77) 三斜晶系没有对称面。 ()
- 78) 常见透辉石单晶。 ()
- 79) 染色处理在宝石行业中是完全不被允许的。 ()
- 80) 具有猫眼效应的宝石一定是金绿宝石。 ()
- 81) 方柱石内常见平行 Z 轴的管状包体以及针状包体。 ()
- 82) 锆石的色散强, 可达 0.038。 ()
- 83) 堇青石常见双晶。 ()
- 84) 所有热处理水晶都有明显的应力裂隙。 ()
- 85) 一般宝石不具有锆石的高折射率、高双折射率和多条吸收谱线。 ()
- 86) 矽线石的折射率点测为 1.56。 ()
- 87) 水晶的辐照属于处理。 ()
- 88) 光栅式分光镜中, 光栅的作用是控制光线进入。 ()

- 89) 空晶石中的包体为黑色碳质包体，呈十字形分布。 ()
- 90) 热处理过程中，所有宝石的不稳定色心都会被消除，且不会对宝石造成其他影响。 ()
- 91) 一般拼合宝石的主要鉴定特征是拼合面和气泡。 ()
- 92) 天然玻璃的硬度比石英高。 ()
- 93) 金含量达到 999.5%的金首饰，印记标注为“千足金”是符合国家标准的。 ()
- 94) 美国是透辉石重要产地之一。 ()
- 95) 石榴石和玻璃二层石可以见到各种颜色。 ()
- 96) 蓝宝石的椭圆形切工中，长短轴的比例可以是 1.33:1~1.66:1。 ()
- 97) 涂覆处理能改善宝石外观。 ()
- 98) 合成立方氧化锆是用冷坩埚法合成的。 ()
- 99) 锂辉石的折射率和双折射率是固定不变的常数，不受任何因素影响。 ()
- 100) 蓝晶石属于六方晶系。 ()
- 101) 外部特征对宝石的鉴定不起到帮助。 ()
- 102) 目前在商业上，锆石的品种是以产地特征来划分的。 ()
- 103) 助熔剂法合成祖母绿不需要使用矿化剂。 ()
- 104) 透辉石的折射率为 1.5 左右。 ()
- 105) 蓝宝石拼合石只能由蓝宝石与蓝宝石进行拼合，不能使用其他材料。 ()
- 106) 合成绿柱石仅能通过单一的水热法进行合成，其他方法均不适用。 ()
- 107) 磷灰石的化学成分通式是 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$ 。 ()
- 108) 红柱石的双折射率为 0.002-0.008。 ()
- 109) 锂辉石的解理不发育，所以在加工过程中不容易破裂。 ()
- 110) 珠宝玉石饰品按珠宝玉石名称+饰品名称定名。 ()
- 111) 榴石的光泽是玻璃光泽。 ()
- 112) 刻面畸形会影响祖母绿的修饰度级别。 ()
- 113) 分光镜可以检测宝石中的所有致色离子。 ()
- 114) 显微放大条件下，使用反射光观察达祖母绿表面缝隙的大小、多少及所在位置，并结合光纤灯照明观察祖母绿缝隙中充填物的多少综合进行祖母绿净度优化级别的划分。 ()
- 115) 蓝宝石拼合石的鉴别方法主要是观察颜色分布和分析光谱特征。 ()
- 116) 琥珀加热后颜色变深主要和老化作用有关。 ()
- 117) 热处理红、蓝宝石的包裹体一定比天然的少。 ()
- 118) 红、蓝宝石的净度分级与颜色无关。 ()
- 119) 祖母绿净度级别中，有净度优化处理的单独分级 ()

- 120) 焰熔法基本原理是将合成宝石需要的固态粉末均匀地混合在一起，在高温氢-氧烈焰下融化，然后在籽晶棒上固化形成单晶。（ ）
- 121) 非镶嵌的珠宝玉石饰品如果有特殊的加工工艺，应在命名中体现。（ ）
- 122) 镁橄榄石和铁橄榄石是完全类质同象。（ ）
- 123) 双晶按个体连生的方式可分为接触双晶和穿插双晶。（ ）
- 124) 棱镜式分光镜的色散是均匀的。（ ）
- 125) 优化方法需要在珠宝玉石名称中体现。（ ）
- 126) 磷灰石在折射仪上易出现假一轴晶现象。（ ）
- 127) 在标注珠宝玉石的质量时，既可以用“克”也可以用非法定单位“钱”，只要消费者能理解就行。（ ）
- 128) 绿柱石类宝石的热处理不会改变其晶体结构。（ ）
- 129) 墨西哥产的黄绿色磷灰石中常见包体有深绿色电气石针状包体。（ ）
- 130) 优化处理宝石的工艺要求与特点是耐久性、稳定性和不可检测性。（ ）
- 131) 显微镜在宝石鉴定中只能用于观察宝石的内部包裹体。（ ）
- 132) 水晶可以使用水热法和助熔剂法合成。（ ）
- 133) 透辉石可见猫眼效应。（ ）
- 134) 蓝晶石的化学成分是 Al_2SiO_5 。（ ）
- 135) 透辉石的四射星光彼此不正交。（ ）
- 136) 双晶是指同成分、同构造的两个或两个以上的晶体，按一定的对称规律规则连生。相邻的两个晶体互成镜像，或者两个晶体其中之一旋转 180° 可与另一个相重合或相平行。（ ）
- 137) 祖母绿的内部特征包含空洞。（ ）
- 138) 只要是拼合宝石，定名中必须有“拼合”二字。（ ）
- 139) 矽线石的荧光都呈现惰性。（ ）
- 140) 所有宝石都适合进行充填处理。（ ）
- 141) 扩散处理中，温度越高，致色离子扩散速度越慢。（ ）
- 142) 宝石显微镜的暗域照明方式能更好地观察宝石的内部包裹体。（ ）
- 143) 助熔剂法合成祖母绿能看见弯曲生长线。（ ）
- 144) 分光镜可以提供宝石颜色的光谱组成。（ ）
- 145) 集合体萤石产出常呈粒状、块状和球粒状。（ ）
- 146) 覆膜托帕石属于宝石的处理。（ ）
- 147) 堇青石只在变质岩中产出。（ ）
- 148) 红宝石可以使用水热法和焰熔法合成。（ ）
- 149) 宝石显微镜的目镜和物镜可以随意更换。（ ）

- 150) 根据蓝宝石净度的差异, 可以将其划分为 3 个级别。 ()
- 151) 因为石榴石薄而易碎, 因此常制成多种拼合石。 ()
- 152) 透明宝石的内部特征应该显微镜顶部照明。 ()
- 153) 美国的矽线石猫眼由纤维状紫苏辉石及部分金红石针状物的排列所造成。 ()
- 154) 蓝晶石可具固态包体、色带、解理纹等。 ()
- 155) 方柱石在七大晶系中属等轴晶系。 ()
- 156) 涂覆、镀膜处理就是在宝石表面涂覆或镀膜一层物质, 不会改变宝石的化学成分。 ()
- 157) 祖母绿底衬处理从不同角度观察颜色不会有变化。 ()
- 158) 助溶剂法合成尖晶石一定比天然尖晶石透明度高。 ()
- 159) 方解石的化学成分是 CaF_2 。 ()
- 160) 真正的大理石是有均匀纹理的, 条纹大理石不同层之间的分界可呈锯齿状, 色彩、光泽和晶体定向的差异使得各层之间层次分明。 ()
- 161) 碧玺镀膜处理可以提高其硬度。 ()
- 162) 矽线石的多色性不明显。 ()
- 163) 职业道德的标准是固定不变的, 不会随着时代的发展和社会的变迁而发生变化。 ()
- 164) 方柱石的化学成分中硅和铝的含量是固定不变的。 ()
- 165) 宝石刻面的工艺质量是一种外部特征。 ()
- 166) 根据红宝石净度的差异, 可以将其划分为 4 个级别。 ()
- 167) 碧玺充填处理可以改变其颜色。 ()
- 168) 拼合宝石的硬度一定比天然宝石低。 ()
- 169) 当赤铁矿和针铁矿包体大量出现时, 可使堇青石呈现红色, 这种堇青石又被称为“血滴堇青石”。 ()
- 170) 透辉石的相对密度小于 3。 ()
- 171) 蓝晶石主要产于变质岩中。 ()
- 172) 方柱石有两组解理。 ()
- 173) 碧玺的热处理可以完全消除其内部的所有内含物。 ()
- 174) 锆石属于等轴晶系。 ()
- 175) 所有浸无色油的祖母绿在热针测试下都会冒白烟。 ()
- 176) 坦桑石的硬度大于 7。 ()
- 177) 锂辉石的化学成分为锂铝硅酸盐。 ()
- 178) 磷灰石有非常小的双折射率, 为 0.004。 ()
- 179) 祖母绿覆膜处理后, 膜层不会出现剥落现象。 ()

- 180) 单形是由同种结晶面组成的一组晶面。 ()
- 181) 方解石的硬度比石英高。 ()
- 182) 不能确定是否经过处理的珠宝玉石，在名称中可不予表示。 ()
- 183) 一轴晶的刻面宝石一般可在折射仪上见到一根边界。 ()
- 184) 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。
()
- 185) 由大量宝石碎片经拼合而成，且给人以整体印象的珠宝玉石称拼合宝石。 ()
- 186) 一轴晶的刻面宝石一般可在折射仪上见到一根边界。 ()
- 187) 分光镜有时可以通过观察宝石的特征吸收光谱来鉴定宝石的品种。 ()
- 188) 锆石可能出现变色效应。 ()
- 189) 方解石具有强的双折射现象。 ()
- 190) 焰熔法合成星光红、蓝宝石的星线一定比天然的更亮。 ()
- 191) 锆石的特征吸收光谱不能用于鉴别锆石与相似宝石。 ()
- 192) 某企业内部制定的仅用于规范员工日常行为的规章制度，适用《中华人民共和国标准化法》。 ()
- 193) 晶体表面出现的直线状纹理一定是双晶结合面的痕迹。 ()
- 194) 非镶嵌珠宝玉石饰品命名时，只要写出珠宝玉石的名称即可，无需考虑其他因素。
()
- 195) 方解石只在沉积岩中才有大规模产出。 ()
- 196) 祖母绿浸有色油在查尔斯滤色镜下没有任何特殊反应。 ()
- 197) 蓝晶石和蓝宝石都是一轴晶。 ()
- 198) 焰熔法合成蓝宝石中能看见平直生长线。 ()
- 199) 光率体是反映晶体光学性质的一种实体结构。 ()
- 200) 染色处理的红、蓝宝石在水中颜色会消失。 ()
- 201) 石榴石拼合石只能是二层拼合，不存在三层或更多层的拼合形式。 ()
- 202) 职业守则要求的工作态度只是在工作任务紧急时才需要保持，平时工作可以随意一些。 ()
- 203) 红柱石在 550nm 处有强吸收带。 ()
- 204) 透辉石的颜色越深，三色性越明显。 ()
- 205) 榍石的基本化学式是 CaTiSiO_5 。 ()
- 206) 职业精神中的敬业不仅要求按时完成工作任务，更强调对工作要有高度的热情，主动去钻研业务，不断提升工作质量和效率，追求卓越。 ()
- 207) 红柱石的板状集合体又称为“菊花石”。 ()
- 208) 美国是世界上萤石储量最大的国家。 ()

- 209) 《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。()
- 210) 染色处理就是用染料使宝石着色,不会影响宝石的耐久性。()
- 211) 坦桑石由于1967年首次发现于坦桑尼亚而得名。()
- 212) 琥珀加热后颜色变深主要和消除丝状物有关。()
- 213) 萤石只能通过单一的加热方式进行优化处理,且处理后性质不会有明显变化。()
- 214) 晶体的所有晶面硬度都完全相同。()
- 215) 从侧面观察玻璃猫眼和矽线石猫眼,都具有蜂窝状结构。()
- 216) 职业道德的普遍性意味着所有职业的职业道德规范都是完全相同的,不存在任何差异。()
- 217) 在密度为3.06的重液中,磷灰石和赛黄晶都下沉。()
- 218) 赛黄晶的主要成分与石英无关。()
- 219) 方柱石化学成分中的类质同象替代会影响其物理性质。()
- 220) 助熔剂法合成蓝宝石的生长纹与天然蓝宝石完全不同。()
- 221) 热处理就是通过加热改变宝石的颜色、透明度等性质。()
- 222) 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。()
- 223) 祖母绿的优化处理方法中一定不包括热处理。()
- 224) 宝石晶体中,对称要素必定通过晶体的几何中心。()
- 225) 在斯里兰卡堇青石中有氧化铁包裹体,数量多时呈红色堇青石。()
- 226) 世界上最著名的坦桑石产地是巴西。()
- 227) 合成立方氧化锆是用冷坩埚法合成的。()
- 228) 红柱石仅能观察到二色性。()
- 229) 坦桑石的折射率约为1.544 - 1.553。()
- 230) 棱镜式分光镜和光栅式分光镜是分光镜的两种常见类型。()
- 231) 宝石级锂辉石主要出现在变质岩中。()
- 232) 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”。()
- 233) 利用二色镜观察到有二色性的红色宝石一定是红宝石。()

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) 宝石显微镜的透射光照明适用于观察()
- (A) 不透明宝石 (B) 半透明宝石 (C) 透明宝石 (D) 所有宝石

- 2) 用分光镜观察红柱石，通常在（ ）区域能看到明显吸收线。
 (A) 蓝紫区 (B) 黄绿区 (C) 橙红区 (D) 红外区
- 3) 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
- 4) 紫水晶加热后通常变成（ ）。
 (A) 紫色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 黄色
- 5) 以下可以在焰熔法合成蓝宝石中看见的包裹体是（ ）
 (A) 弯曲生长纹 (B) 面包屑包体 (C) 细小气泡群 (D) 其他三项都正确
- 6) 水热法合成祖母绿的矿化剂溶液是（ ）。
 (A) 碳酸钙 (B) 碳酸铝 (C) 盐酸 (D) 硫酸
- 7) 绿柱石辐照处理的应用不包括（ ）。
 (A) 产生新的颜色 (B) 改善颜色均匀度 (C) 提高硬度 (D) 使颜色更鲜艳
- 8) 堇青石的光性为（ ）。
 (A) 一轴晶正光性 (B) 一轴晶负光性 (C) 均质体 (D) 二轴晶负光性
- 9) 锂辉石的多色性表现为（ ）
 (A) 三色性 (B) 二色性 (C) 一色性 (D) 无色性
- 10) 以下哪种情况不属于红宝石与红色石榴石的鉴别特征（ ）
 (A) 颜色分布 (B) 密度大小 (C) 荧光反应 (D) 晶体形状
- 11) 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少，折射率小的边界移动更多，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
- 12) 与祖母绿净度级别的确定无关的是（ ）
 (A) 内外部特征的类型 (B) 内外部特征的大小 (C) 内外部特征的位置 (D) 祖母绿的色调
- 13) （ ）年我国研究成功了水热法合成祖母绿并投入生产。
 (A) 1967 (B) 1977 (C) 1987 (D) 1997
- 14) 坦桑石的主要产状是（ ）
 (A) 岩浆岩型 (B) 伟晶岩型 (C) 接触交代型 (D) 热液型
- 15) 绿色透辉石在长波紫外线下呈（ ）。
 (A) 绿色 (B) 蓝白色 (C) 红色 (D) 橙色
- 16) 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

- 17) 琥珀加热后颜色改变的主要机制是 ()。
- (A) 脱水作用 (B) 蜕晶质结构的逆转 (C) 改变过渡致色离子价态 (D) 净化作用
- 18) 经过热处理的红宝石应定名为 ()。
- (A) 红宝石 (热处理) (B) 热处理红宝石 (C) 红宝石 (优化) (D) 红宝石
- 19) 浸有色油的祖母绿在放大镜下观察, 可能会看到 ()
- (A) 颜色沿裂隙分布 (B) 颜色均匀分布 (C) 无色油滴 (D) 气泡
- 20) 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
- 21) 矽线石的硬度为 ()。
- (A) 6-6.5 (B) 6-7 (C) 6-7.5 (D) 7-7.5
- 22) 助熔剂法合成祖母绿时, 通常选用的助熔剂是 ()
- (A) 氯化钠 (B) 硼砂 (C) 碳酸钙 (D) 硫酸钡
- 23) 以下由冷坩埚法用来生产的宝石是 ()。
- (A) 合成红宝石 (B) 合成钻石 (C) 合成立方氧化锆 (D) 合成尖晶石
- 24) 从火灾的应急处理措施角度来看, 以下关于火灾报警的说法, 正确的是 ()
- (A) 发现火灾后, 先尝试自行扑救, 扑救不了再报警
- (B) 报警时只需要说明火灾发生的大致位置即可
- (C) 报警时要清晰准确地告知火灾发生的具体地址、火势大小、燃烧物质等信息
- (D) 报警后不需要等待消防人员的指示, 自行采取行动
- 25) 坦桑石常呈现出 ()。
- (A) 单色性 (B) 二色性 (C) 三色性 (D) 二色性或三色性
- 26) 蓝宝石净度级别中, 肉眼可见内外部特征, 对整体美观有一定影响的是 ()。
- (A) C1 (B) C2 (C) C3 (D) C4
- 27) 堇青石的解理情况是 ()
- (A) 无解理 (B) 一组完全解理 (C) 两组完全解理 (D) 三组完全解理
- 28) 电气石晶面 () 发育, 截面常为球面三角形。
- (A) 不规则纹理 (B) 纵横交错纹理 (C) 横纹 (D) 纵纹
- 29) 以下不属于红宝石处理的是 ()。
- (A) 染色 (B) 加热 (C) 充填 (D) 覆膜
- 30) 下列关于珠宝玉石检验报告中定名的说法, 正确的是 ()
- (A) 定名可以根据检验人员的个人喜好随意确定, 不需要遵循任何标准 (B) 对于一些特殊的、新发现的珠宝玉石品种, 可以不按照现有标准定名, 自行命名 (C) 珠

- 宝玉石的定名应严格按照国家标准 GB/T 16552《珠宝玉石 名称》等相关标准进行 (D)
定名时可以使用一些模糊的、不规范的名称,只要消费者能理解就行
- 31) 用显微镜观察翡翠表面的形貌,常采用 ()。
(A) 顶部照明 (B) 暗域照明 (C) 亮域照明 (D) 散射照明
- 32) 蓝晶石在一个方向上容易出现 ()。
(A) 不完全解理 (B) 中等解理 (C) 完全解理 (D) 极完全解理
- 33) 红柱石的摩氏硬度为 ()。
(A) 6.5-7.5 (B) 5-6 (C) 7.5-8.5 (D) 4-5
- 34) 碧玺热处理主要是通过改变其 () 来改善颜色。
(A) 化学成分 (B) 晶体结构 (C) 内部杂质 (D) 致色离子价态
- 35) 下列宝石经过辐照改色后,属优化类的是 ()。
(A) 钻石 (B) 水晶 (C) 绿柱石 (D) 托帕石
- 36) 焰熔法合成金绿宝石时,生长速度一般 ()。
(A) 较快 (B) 较慢 (C) 极慢 (D) 不确定
- 37) 方解石常见的产状是 ()
(A) 岩浆岩中 (B) 沉积岩中 (C) 变质岩中 (D) 以上都有
- 38) 红、蓝宝石进行扩散处理主要是为了 ()。
(A) 改善颜色 (B) 去除包裹体 (C) 改善透明度 (D) 增加重量
- 39) 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
- 40) 水热法合成红、蓝宝石通常在 () 环境下进行。
(A) 高温高压 (B) 低温低压 (C) 常温常压 (D) 高温低压
- 41) () 不会出现在堇青石中。
(A) 星光效应 (B) 猫眼效应 (C) 砂金效应 (D) 变色效应
- 42) 助溶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
- 43) 以下不属于碧玺处理的是 ()。
(A) 辐照 (B) 充油 (C) 加热 (D) 覆膜
- 44) 萤石的优化处理方法中,不包括 ()
(A) 热处理 (B) 辐照处理 (C) 染色 (D) 浸蜡
- 45) 锂辉石的摩氏硬度为 ()。
(A) 6.5-7 (B) 5-5.5 (C) 7.5-8 (D) 4-4.5
- 46) 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

- 47) 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
- 48) 方柱石常见平行于（ ）轴的管状包体。
(A) X (B) Y (C) Z (D) P
- 49) 在等轴晶系宝石中，光率体与晶体结晶轴的关系是（ ）
(A) 光率体主轴与结晶轴成 45° 夹角 (B) 光率体主轴与结晶轴完全重合
(C) 光率体主轴与结晶轴垂直 (D) 等轴晶系宝石不存在光率体
- 50) 蓝晶石的比重为（ ）。
(A) 2.66 (B) 3.68 (C) 3.73 (D) 4.00
- 51) 从职业道德狭义涵义来看，以下对（ ）职业道德规范表述正确。
(A) 职业道德规范是随意制定的，没有统一标准 (B) 职业道德规范只适用于特定行业的高层管理者
(C) 职业道德规范是基于职业特点和职业关系制定的行为准则
(D) 职业道德规范与职业技能的提升毫无关联
- 52) 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
- 53) 形成星光透辉石的条件是，内部含有大量定向排列的（ ）。
(A) 气泡 (B) 裂隙 (C) 管状包体 (D) 负晶
- 54) 使用分光镜，（ ）。
(A) 可以用手拿样品观察 (B) 置于黑色背景上观察 (C) 观察时分光镜远离样品
(D) 可以使用任意光源
- 55) 从职业道德的形成规律来看，以下关于职业环境对职业道德形成影响的表述，正确的是（ ）
(A) 职业环境对职业道德的形成没有任何影响，全靠从业者个人修养 (B) 良好的职业环境能够促进从业者形成良好的职业道德，不良的职业环境则相反
(C) 职业环境只影响从业者的职业技能，不影响职业道德的形成 (D) 职业环境的变化不会改变从业者已形成的职业道德
- 56) 方柱石的解理情况是（ ）。
(A) 两组完全解理 (B) 三组完全解理 (C) 一组完全解理 (D) 无解理
- 57) 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
- 58) 蓝晶石原石多以（ ）产出。
(A) 板状 (B) 块状 (C) 桶状 (D) 柱状
- 59) 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

- 60) 切工的好坏直接影响宝石的 ()
(A) 化学成分 (B) 晶体结构 (C) 光学效应和美观度 (D) 产地
- 61) 红柱石在可见光区的吸收光谱主要表现为 ()。
(A) 435nm、445nm、462nm 吸收带 (B) 520nm、570nm 吸收带 (C) 680nm、690nm 吸收带 (D) 720nm、750nm 吸收带
- 62) 以下具有 Cr 元素光谱的宝石是 ()。
(A) 绿色尖晶石 (B) 蓝色尖晶石 (C) 铁铝榴石 (D) 变石
- 63) 透辉石常见 ()。
(A) 二十四射星光 (B) 四射星光 (C) 六射星光 (D) 十二射星光
- 64) 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
- 65) 测量磷灰石双折射率时, 常用的仪器是 ()
(A) 分光镜 (B) 偏光显微镜 (C) 折射仪 (D) 电子天平
- 66) 萤石常产于 ()。
(A) 热液矿床 (B) 沉积矿床 (C) 变质矿床 (D) 岩浆矿床 (E) 风化矿床
- 67) 祖母绿与绿色碧玺在多色性上的表现是 ()
(A) 祖母绿多色性更明显 (B) 绿色碧玺多色性更明显 (C) 二者多色性一样明显 (D) 都没有多色性
- 68) 拼合宝石定名时, 一般在组成材料名称后加 ()。
(A) 拼合石 (B) 合成石 (C) 复合石 (D) 夹层石
- 69) 合成金绿宝石在紫外荧光下一般表现为 ()。
(A) 强荧光 (B) 弱荧光 (C) 无荧光 (D) 荧光不均匀
- 70) 四方晶系的对称特点是 ()。
(A) 有四个 L3 (B) 有一个 L3 (C) 有一个 L4 (D) 多个 L4
- 71) 锂辉石属于 ()。
(A) 等轴晶系 (B) 六方晶系 (C) 四方晶系 (D) 单斜晶系
- 72) 热处理中宝石脱水作用会导致宝石 ()。
(A) 体积膨胀 (B) 颜色变深 (C) 透明度降低 (D) 硬度增加
- 73) 以下哪个不是方柱石的主要产地 ()。
(A) 巴西 (B) 美国 (C) 中国 (D) 南非
- 74) 坦桑石在吸收光谱中, 最显著的吸收特征出现在 ()
(A) 紫外光区 (B) 可见光区的蓝光部分 (C) 可见光区的橙光部分 (D) 红外光区

75) 堇青石和紫晶外观、密度、折射率和双折射率都非常相似，但折射仪测试时紫晶是一轴晶正光性，而堇青石是（ ）。

(A) 一轴晶正光性 (B) 一轴晶负光性 (C) 二轴晶负光性 (D) 二轴晶正光性

76) 从职业道德普遍性的角度来看，（ ）表述正确。

(A) 职业道德是社会公德在职业领域的特殊表现，两者存在一定的共性 (B) 职业道德与社会公德毫无关联，是完全独立的两个概念 (C) 社会公德是由职业道德发展而来的，没有职业道德就没有社会公德 (D) 职业道德只适用于职业活动，对社会公德的建设没有影响

77) 查塔姆合成红宝石于（ ）年面市。

(A) 1940 (B) 1960 (C) 1980 (D) 2000

78) 以下具有U元素光谱的宝石是（ ）。

(A) 蓝色锆石 (B) 蓝色碧玺 (C) 海蓝宝石 (D) 蓝色合成尖晶石

79) 矽线石为（ ）。

(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

80) 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

81) 蓝宝石祖母绿切工中，长短轴的比例一般为（ ）

(A) 1.75:1 (B) 1.25:1 (C) 1.2:1 (D) 2:1

82) 热处理中改变过渡致色离子价态的表现是（ ）

(A) 颜色改变 (B) 透明度改变 (C) 硬度改变 (D) 密度改变

83) 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

84) 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

85) 下面哪个单形可以出现在多个晶系中（ ）。

(A) 平行双面 (B) 斜方体 (C) 斜方四面体 (D) 八面体

86) 锂辉石的化学成分是（ ）

(A) $\text{LiAl}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (B) $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (C) Al_2SiO_5 (D) CaCO_3

- 87) 铬透辉石呈现 ()。
- (A) 黄色 (B) 红色 (C) 绿色 (D) 紫色
- 88) 浅绿色祖母绿表面覆上一层绿色 () 薄膜, 以仿高档绿色祖母绿。
- (A) 祖母绿 (B) 石英 (C) 人造玻璃 (D) 人造树脂
- 89) 天然玻璃的硬度大约是 ()
- (A) 5 - 5.5 (B) 6 - 6.5 (C) 7 - 7.5 (D) 8 - 8.5
- 90) 用 () 可以观察到透辉石的特征吸收光谱。
- (A) 电子显微镜 (B) 分光光度计 (C) 硬度计 (D) 密度计
- 91) 以下 () 是完全类质同象系列。
- (A) 金刚石和石墨 (B) 黄铜矿和黄铁矿 (C) 绿柱石和电气石 (D) 镁橄榄石和铁橄榄石
- 92) 表面扩散处理主要是使致色离子在宝石的 () 进行扩散。
- (A) 表面层 (B) 内部 (C) 裂隙中 (D) 解理面
- 93) 萤石属于 ()。
- (A) 等轴晶系 (B) 六方晶系 (C) 四方晶系 (D) 斜方晶系
- 94) 矽线石猫眼可见一组平行排列的 () 包体。
- (A) 气液 (B) 固态 (C) 纤维状 (D) 点状
- 95) 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
- 96) 锂辉石最常见的处理是 ()。
- (A) 辐照 (B) 充填 (C) 覆膜 (D) 染色
- 97) 锂辉石的双折射率为 ()。
- (A) 0.008-0.010 (B) 0.014-0.027 (C) 0.054 (D) 0.009
- 98) 显微镜的目镜为 10 倍, 物镜为 4 倍, 则其放大倍数为 ()。
- (A) 10 倍 (B) 4 倍 (C) 40 倍 (D) 14 倍
- 99) 以下具有刻面棱线重影的宝石是 ()。
- (A) 钻石 (B) 立方氧化锆 (C) 锆石 (D) 玻璃
- 100) 经过充填的祖母绿在放大检查时, 可能会看到 ()
- (A) 规则的气泡 (B) 流动状的充填物痕迹 (C) 均匀的颜色分布 (D) 高硬度的表面
- 101) 放大观察天然玻璃, 可见 ()。
- (A) 圆形气泡 (B) 负晶 (C) 金红石针 (D) 后刻面棱重影
- 102) 红宝石中 Cr(铬) 取代 Al(铝), 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

- 103) 红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
- 104) 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
- 105) 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
- 106) 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
- 107) 关于人造宝石, 以下定名错误的是 ()。
(A) 人造钇铝榴石 (B) 人造钇镓榴石 (C) 奥地利钻石 (D) 人造钛酸锶
- 108) 铬透辉石呈现绿色主要是因为含有 ()
(A) Cr^{3+} (B) Fe^{2+} (C) Ni^{2+} (D) Mn^{2+}
- 109) 堇青石的化学成分中主要包含的元素是 ()
(A) Mg、Al、Si (B) Fe、Cu、Zn (C) Na、K、Ca (D) C、H、O
- 110) 放大观察红柱石, 可以观察到其内部 ()。
(A) 双晶纹 (B) 愈合裂隙 (C) 负晶 (D) 后刻面重影
- 111) 下列关于职业精神中奉献的理解, 正确的是 ()
(A) 奉献就是无条件地付出, 不应该考虑自己的任何利益 (B) 只有在面临重大任务或危机时才需要奉献精神, 平时工作中不需要 (C) 奉献精神是在自己的能力范围内, 为了团队或集体的利益, 主动付出和贡献 (D) 奉献精神只是一种口号, 在实际工作中很难实现
- 112) () 产的黄绿色磷灰石中常见包体有深绿色电气石针状包体。
(A) 巴西 (B) 墨西哥 (C) 美国 (D) 中国
- 113) 从安全用电的原则角度来看, 下列关于用电设备使用的说法, 正确的是 ()
(A) 湿手可以直接插拔电器插头, 只要小心一点就行 (B) 电器设备使用完毕后, 不需要及时切断电源 (C) 定期对电器设备进行检查和维护, 确保其正常运行 (D) 可以随意拆卸电器设备进行修理, 不需要专业知识
- 114) 红宝石的梨形切工中, 长短轴的比例一般为 ()
(A) 1.5:1 (B) 1.25:1 (C) 1.2:1 (D) 2:1
- 115) 充填处理后的碧玺在 () 下可能会有异常荧光。

- (A) 自然光 (B) 紫外线 (C) 红外线 (D) X 射线
- 116) 按照现行宝玉石产品国家标准，下列关于翡翠定名的说法正确的是 ()
- (A) 经过轻微酸洗但未进行注胶处理的翡翠，可以定名为“天然翡翠” (B) 经过染色处理的翡翠，定名为“染色翡翠”，也可俗称“C 货翡翠” (C) 经过注胶处理的翡翠，定名为“注胶翡翠” (D) 天然翡翠不能在定名中添加任何描述性词语
- 117) 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
- 118) 一个晶体中最多可以有 () 对称面。
- (A) 6 个 (B) 9 个 (C) 12 个 (D) 8 个
- 119) 方柱石原石产出时常呈 ()。
- (A) 立方体习性 (B) 八面体习性 (C) 桶状习性、板状习性 (D) 柱状
- 120) 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
- 121) 按照颜色分类，萤石不包括以下哪种类型 ()。
- (A) 无色萤石 (B) 绿色萤石 (C) 黄色萤石 (D) 黑色萤石 (E) 紫色萤石
- 122) 净度分级指在规定条件下对宝石的 () 进行分级。
- (A) 颜色 (B) 色调 (C) 饱和度 (D) 净度
- 123) 磷灰石在长波紫外光下，最常见的荧光颜色是 ()
- (A) 红色 (B) 绿色 (C) 蓝色 (D) 黄色
- 124) 红、蓝宝石最常用的优化处理方法是 ()。
- (A) 热处理 (B) 染色处理 (C) 涂覆处理 (D) 镀膜处理
- 125) 以下不属于助熔剂法合成祖母绿的鉴别特征是 ()。
- (A) 助熔剂残余 (B) 铂金小片 (C) 波状生长纹理 (D) 种晶片
- 126) 蓝晶石常含 ()。
- (A) 固态包体 (B) 液态包体 (C) 气泡 (D) 气液包体
- 127) 宝石的切工指的是 ()
- (A) 宝石的颜色处理方式 (B) 宝石的切割和琢磨工艺 (C) 宝石的净度优化手段 (D) 宝石的重量测量方法
- 128) 宝石显微镜的暗域照明方式主要用于观察 ()
- (A) 宝石的表面特征 (B) 宝石的内部包裹体 (C) 宝石的颜色分布 (D) 宝石的光泽
- 129) 透辉石的解理情况是 ()
- (A) 两组完全解理 (B) 三组中等解理 (C) 一组极完全解理 (D) 无解理

- 130) 蓝宝石常见的内部特征不包括 ()
(A) 管状物 (B) 指纹状包体 (C) 棱线磨损 (D) 云状物
- 131) 拼合石较常见 ()。
(A) 二层石、三层石 (B) 二层石、四层石 (C) 三层石、四层石 (D) 二层石、多层石
- 132) 充填处理的红、蓝宝石内部常可见 ()。
(A) 气泡 (B) 金红石针 (C) 锆石晕 (D) 指纹状包裹体
- 133) 关于祖母绿净度级别, 说法正确的是 ()
(A) 由高到低分为 C1、C2、C3 三个级别 (B) 由高到低分为无暇、微瑕、瑕疵三个级别 (C) 由高到低分为 A1、A2、A3 三个级别 (D) 由高到低分为纯净、干净、不纯净三个级别
- 134) 矽线石的化学成分主要是 ()
(A) Al_2SiO_5 (B) Fe_2SiO_4 (C) Ca_2SiO_4 (D) Mg_2SiO_4
- 135) 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
- 136) 使用显微镜观察宝石时, 首先要进行的操作是 ()
(A) 安装目镜 (B) 对光 (C) 放置宝石标本 (D) 调节焦距
- 137) 从职业道德对企业的作用角度来看, 以下关于职业道德对企业凝聚力影响的表述, 正确的是 ()
(A) 职业道德与企业凝聚力没有关系, 企业凝聚力主要靠物质奖励来维持 (B) 良好的职业道德能促进员工之间的相互理解与合作, 增强企业凝聚力 (C) 职业道德只会限制员工的行为, 不利于企业凝聚力的提升 (D) 企业凝聚力的提升只取决于企业的管理制度, 与职业道德无关
- 138) 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
- 139) 红柱石主要产于 ()。
(A) 变质岩 (B) 岩浆岩 (C) 沉积岩 (D) 火山岩
- 140) 磷灰石的产状一般不包括 ()。
(A) 岩浆岩型 (B) 沉积岩型 (C) 变质岩型 (D) 火山岩型

- 141) 赛黄晶的双折射率为 ()。
- (A) 0.004 (B) 0.005 (C) 0.006 (D) 0.007
- 142) 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
- 143) 晶面上因溶蚀而形成的凹坑,称之为 ()。
- (A) 生长丘 (B) 生长凹坑 (C) 晶面蚀像 (D) 凹坑
- 144) 托帕石最常见的处理是 ()。
- (A) 辐照 (B) 充填 (C) 加热 (D) 染色
- 145) 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
- 146) 萤石在紫外线照射下最常见的发光颜色是 ()。
- (A) 蓝色 (B) 绿色 (C) 紫色 (D) 黄色 (E) 白色
- 147) 水热法合成绿柱石时,溶液的 pH 值通常控制在 ()
- (A) 强酸性 (pH<2) (B) 弱酸性 (pH 4 - 6) (C) 中性 (pH 6 - 8) (D) 弱碱性 (pH 8 - 10)
- 148) 在变质岩中,矽线石常以 () 形态产出。
- (A) 粒状集合体 (B) 纤维状或针状晶体 (C) 块状晶体 (D) 板状晶体
- 149) 赛黄晶的主要成分与以下哪种宝石可供生 ()
- (A) 石英 (B) 长石 (C) 石榴石 (D) 方解石
- 150) 祖母绿净度优化级别中,台面有不多于 1 个中缝的,可以定为 ()
- (A) N 级 (B) IF 级 (C) F1 级 (D) F2 级
- 151) 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
- 152) 助熔剂法最早用来合成 ()。
- (A) 合成变石 (B) 合成红宝石 (C) 合成祖母绿 (D) 合成蓝宝石
- 153) 方解石为 ()。
- (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
- 154) 碧玺热处理的应用不包括 ()。
- (A) 改善颜色 (B) 消除内含物 (C) 提高透明度 (D) 改变晶体结构
- 155) 以下哪种宝石通常会采用热处理 ()。

- (A) 钻石 (B) 石榴石 (C) 红宝石 (D) 珍珠
- 156) 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
- 157) 水晶的轴性是 ()。
- (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
- 158) 锂辉石在长波紫外光下通常呈现 ()。
- (A) 弱至中等的粉红色荧光 (B) 强绿色荧光 (C) 无荧光 (D) 蓝色荧光
- 159) 从职业道德的义务性表现角度来看, 以下关于职业道德义务与法律义务关系的表述, 正确的是 ()
- (A) 职业道德义务和法律义务完全相同, 都具有国家强制力保障实施 (B) 职业道德义务与法律义务毫无关联, 是两个完全独立的概念 (C) 法律义务是职业道德义务的基础, 没有法律义务就没有职业道德义务 (D) 职业道德义务和法律义务相互区别又相互联系, 职业道德义务在一定程度上补充了法律义务的不足
- 160) 有黑色十字条带的宝石是 ()。
- (A) 方柱石 (B) 方解石 (C) 红柱石 (D) 绿柱石
- 161) 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
- 162) 下列关于职业道德约束力与行业规范关系的说法, 正确的是 ()
- (A) 行业规范是职业道德约束力的一种具体体现, 增强了职业道德的约束效果 (B) 行业规范与职业道德约束力没有关系, 是相互独立的两个概念 (C) 职业道德约束力是由行业规范决定的, 没有行业规范就没有职业道德约束力 (D) 行业规范的约束力比职业道德的约束力更强, 完全可以替代职业道德的约束
- 163) 方柱石内部常含 ()。
- (A) 针状、管状包裹体 (B) 固体包体 (C) 气液包体 (D) 其他三项都正确
- 164) 热处理的基本概念是 ()
- (A) 通过加热改变宝石的颜色、透明度等性质 (B) 通过冷却改变宝石的颜色、透明度等性质 (C) 通过加压改变宝石的颜色、透明度等性质 (D) 通过减压改变宝石的颜色、透明度等性质
- 165) 棱镜式分光镜中, 起到关键分光作用的部件是 ()
- (A) 狭缝 (B) 棱镜 (C) 目镜 (D) 准直镜
- 166) 区分焰熔法合成蓝宝石与蓝宝石时, 要观测 ()。
- (A) 折射率 (B) 多色性 (C) 有无弯曲生长纹 (D) 偏光性
- 167) 生产无色水晶采用 NaOH 和 () 作矿化剂。

- (A) 碳酸钠 (B) 碳酸铝 (C) 磷酸钙 (D) 磷酸铝
- 168) 在职业道德的实现途径中, () 属于社会监督对职业道德实现作用。
(A) 社会监督可以直接强制从业者遵守职业道德规范 (B) 社会监督能通过舆论压力促使从业者反思和改进自己的职业行为 (C) 社会监督只对大型企业的从业者有作用, 对个体从业者没有影响 (D) 社会监督与职业道德的实现没有直接关系, 只是一种形式
- 169) 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
- 170) 磷灰石的折射率常为 ()。
(A) 1.619-1.627 (B) 1.624-1.644 (C) 1.634-1.638 (D) 1.634-1.643
- 171) 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
- 172) 使用显微镜时, 下列关于物镜的说法正确的是 ()
(A) 物镜越长, 放大倍数越小 (B) 物镜越短, 放大倍数越大 (C) 低倍物镜视野范围大 (D) 高倍物镜视野范围大
- 173) 高级晶族晶体 ()。
(A) 有一个高次轴 (B) 有无数个高次轴 (C) 有多个高次轴 (D) 无高次轴
- 174) GTD 是指 () 的拼合石。
(A) 尖晶石 (B) 祖母绿 (C) 红宝石 (D) 石榴石
- 175) 红、蓝宝石热处理方法的主要应用不包括 ()
(A) 改善颜色 (B) 消除内含物 (C) 提高透明度 (D) 改变晶体结构
- 176) 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
- 177) 下列关于电气设备防止漏电的做法, 正确的是 ()
(A) 电气设备的绝缘层破损了, 只要不影响使用, 可以不用处理 (B) 定期对电气设备的绝缘性能进行检查和测试 (C) 为了节省成本, 使用劣质的电气设备和配件 (D) 电气设备长时间不用时, 不需要拔掉电源插头
- 178) 下列矿物中, 可能出现聚片双晶的是 ()。
(A) 尖晶石 (B) 金刚石 (C) 钠长石 (D) 锡石
- 179) 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

- 180) 优化的概念是 ()
- (A) 传统的、被人们广泛接受的改善宝石外观的处理方法 (B) 新的、不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
- 181) 具有星光效应的非镶嵌蓝宝石饰品, 其正确命名为 ()
- (A) 蓝宝石 (B) 星光宝石 (C) 星光蓝宝石 (D) 天然星光蓝宝石
- 182) 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
- 183) 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
- 184) 焰熔法合成星光红、蓝宝石与天然星光红、蓝宝石的区别在于 ()
- (A) 星线的清晰度 (B) 星线的交汇点 (C) 内部包裹体 (D) 以上都是
- 185) 以下不具有 Cr 元素光谱的宝石是 ()。
- (A) 红宝石 (B) 祖母绿 (C) 变石 (D) 橄榄石
- 186) 锆石的“纸蚀效应”主要是由于 ()
- (A) 硬度低 (B) 密度低 (C) 解理发育 (D) 脆性强
- 187) 三层蓝宝石拼合石的中间层若要起到改善光学效果、提升变彩的作用, 通常会选用 ()
- (A) 具有特殊光学效应的云母片 (B) 合成星光蓝宝石薄片 (C) 含金属包裹体的玻璃 (D) 无色合成刚玉
- 188) 当显微镜的光源不亮时, 首先应该检查 ()
- (A) 灯泡是否损坏 (B) 电源是否接通 (C) 反光镜是否调节正确 (D) 物镜是否安装正确
- 189) 合成紫水晶加入的着色离子是 ()。
- (A) 钒 (B) 铬 (C) 钛 (D) 铁
- 190) 堇青石的折射率大约是 ()
- (A) 1.50 - 1.52 (B) 1.54 - 1.55 (C) 1.57 - 1.58 (D) 1.60 - 1.62
- 191) 方柱石的摩氏硬度为 ()。
- (A) 4-5 (B) 5-6 (C) 6-7 (D) 7-8
- 192) 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
- 193) 用折射仪测量方柱石折射率时, 通常能看到 () 条阴影边界。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- 194) 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
- 195) 坦桑石的韧性（ ）
- (A) 很好 (B) 较好 (C) 一般 (D) 较差
- 196) 矽线石集合体呈现（ ）。
- (A) 皮壳状 (B) 钟乳状 (C) 结核状 (D) 纤维状
- 197) 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
- 198) 堇青石的产状通常是（ ）
- (A) 伟晶岩型 (B) 热液型 (C) 沉积型 (D) 变质型
- 199) 碧玺镀膜处理后，其（ ）可能会发生变化。
- (A) 折射率 (B) 密度 (C) 化学成分 (D) 晶体结构
- 200) 合成金绿宝石的主要鉴别特征不包括（ ）
- (A) 弧形生长纹 (B) 气泡 (C) 固态包裹体 (D) 变色效应异常
- 201) 双晶个体间以简单平面相接触而连生者，称之为（ ）
- (A) 接触双晶 (B) 穿插双晶 (C) 三连晶 (D) 复杂双晶
- 202) 从职业道德的约束力角度来看，以下关于职业道德对从业者约束的表述，正确的是（ ）
- (A) 职业道德通过社会舆论、传统习俗和内心信念等对从业者的行为进行约束 (B) 职业道德对从业者没有任何实际的约束作用，只是一种道德倡导 (C) 职业道德的约束只针对从业者的工作时间内的行为，工作外的行为不受约束 (D) 职业道德的约束力比法律的约束力更强，因为它涉及到从业者的内心世界
- 203) 立方体有（ ）个对称面。
- (A) 7个 (B) 8个 (C) 9个 (D) 10个
- 204) 锂辉石主要产出在富含锂的（ ）
- (A) 花岗伟晶岩 (B) 变质岩 (C) 西卡岩 (D) 旋涡纹
- 205) 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
- 206) 在职业道德形成规律中，（ ）属于职业道德形成的内在因素。
- (A) 社会舆论的监督 (B) 职业教育和培训 (C) 从业者的道德认知和情感 (D) 行业规范和准则

- 207) 祖母绿形切工的特点是 ()
- (A) 有很多小刻面, 火彩丰富 (B) 呈阶梯状刻面, 能减少内含物的可见度 (C) 形状不规则, 富有个性 (D) 重量损失较大
- 208) 通过分光镜观察宝石光谱, 可以判断宝石的 ()
- (A) 产地 (B) 切工 (C) 颜色致色元素 (D) 净度
- 209) 红宝石净度级别中, 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
- 210) 以下哪种特征是红宝石区别于红色尖晶石的重要鉴别特征 ()
- (A) 颜色鲜艳度 (B) 硬度 (C) 有无多色性 (D) 透明度
- 211) 方柱石的化学成分通式是 ()
- (A) $\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_6\text{O}_{24}\text{Cl} - \text{Ca}_4\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24} (\text{CO}_3, \text{SO}_4)$
- (B) $\text{CaCO}_3 - \text{MgCO}_3$
- (C) $\text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Al}_2\text{O}_3$
- (D) $\text{SiO}_2 - \text{TiO}_2$
- 212) 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
- 213) 更适合观察宝石紫区吸收光谱的是 ()。
- (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
- 214) 净度观察指在规定条件下观察宝石内外部特征的 ()。
- (A) 类型 (B) 大小 (C) 所在位置 (D) 其他三项都正确
- 215) 锆石的特征吸收光谱中, 在 () 处有明显吸收线。
- (A) 653.5nm (B) 589nm (C) 468.5nm (D) 430nm
- 216) 从珠宝从业人员应具备的素质角度来看, 以下 () 说法正确。
- (A) 珠宝销售人员不需要了解珠宝的专业知识, 只要口才好就能卖出产品 (B) 珠宝鉴定师可以不关注行业的最新动态, 凭借以往的经验进行鉴定即可 (C) 珠宝设计师应具备创新思维, 能够不断推出新颖独特的珠宝设计作品 (D) 珠宝采购人员只需要关注价格, 选择价格最低的供应商采购即可
- 217) 方柱石的颜色通常不包括 ()。
- (A) 无色 (B) 黄色 (C) 蓝色 (D) 黑色
- 218) 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
- 219) 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
- 220) 合成并辐照生成浅蓝色水晶加入的着色离子是 ()。
- (A) 铁 (B) 铬 (C) 钴 (D) 锰
- 221) 与祖母绿净度优化处理级别的确定过程中, 以下说法正确的是 ()
- (A) 肉眼观察即可 (B) 需要用反射光观察 (C) 需要用紫外荧光灯观察 (D) 不需要结合光纤灯
- 222) 从职业守则要求的职业精神角度来看, 以下关于诚信的说法, 正确的是 ()
- (A) 诚信只在与客户打交道时需要体现, 在同事之间不需要强调诚信 (B) 为了达成业务目标, 可以适当隐瞒一些不利于自己的信息, 这不算违背诚信原则 (C) 诚信是职业精神的重要组成部分, 无论何时何地都应该坚守 (D) 诚信只是一种道德倡导, 对职业发展没有实际的影响
- 223) 以下能区分浅色锂辉石与绿柱石的方法是 ()。
- (A) 看偏光性 (B) 观察多色性 (C) 看颜色 (D) 测折射率
- 224) 锂辉石在短波紫外光下的荧光强度一般比长波紫外光下 ()。
- (A) 强 (B) 弱 (C) 一样 (D) 有时强有时弱
- 225) 下列 () 体现了职业道德普遍性。
- (A) 某程序员在编写代码时, 只注重代码的效率, 忽视代码的可读性 (B) 一位医生在给患者治疗时, 无论患者贫富, 都一视同仁, 认真负责 (C) 某销售员为了提高销售额, 夸大产品的功效, 欺骗客户 (D) 一位教师只对成绩好的学生给予关注, 对成绩差的学生不管不顾
- 226) 对称中心是晶体内部一个 () 的点。
- (A) 假想 (B) 实际存在 (C) 实际存在且没有固定位置 (D) 实际存在且有固定位置
- 227) 扩散处理在宝石行业中主要用于 ()。
- (A) 提高宝石硬度 (B) 改善宝石外观 (C) 增加宝石透明度 (D) 改变宝石化学成分
- 228) 祖母绿净度级别中, “肉眼可见内外部特征” 属于 ()
- (A) 极微瑕级 (B) 微瑕级 (C) 纯较净 (D) 纯净
- 229) 锆石的摩氏硬度为 ()
- (A) 6 - 7 (B) 7 - 7.5 (C) 8 - 8.5 (D) 9 - 9.5
- 230) 祖母绿的切工评价中要考虑的不包括 ()
- (A) 切工比例 (B) 修饰度 (C) 重量 (D) 抛光程度
- 231) 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

- 232) 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
- 233) 坦桑石最常见的处理是 ()。
- (A) 辐照 (B) 充填 (C) 加热 (D) 染色
- 234) 祖母绿常见的优化处理方法中, 不包含 ()
- (A) 浸油 (B) 充填 (C) 辐照 (D) 镀膜
- 235) 以下不是中国萤石主要产地的是 ()。
- (A) 浙江 (B) 江西 (C) 内蒙古 (D) 新疆
- 236) 关于宝石对称面, 下列说法正确的是 ()
- (A) 宝石对称面只能有一个 (B) 对称面两侧的宝石结构和性质完全相同 (C) 宝石对称面一定是水平的 (D) 宝石对称面可以有无数个
- 237) 绿柱石进行浸油处理主要是为了 ()。
- (A) 改变颜色 (B) 增加透明度 (C) 改善净度 (D) 提高硬度
- 238) 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
- 239) 通过加热去除红宝石中金红石和固体的主要机制是 ()。
- (A) 脱水作用 (B) 蜕晶质结构的逆转 (C) 改变过渡致色离子价态 (D) 消除丝状物
- 240) 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
- 241) 矽线石内部可以观察到 () 矿物包体。
- (A) 锆石 (B) 尖晶石 (C) 黝帘石 (D) 针铁矿
- 242) 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
- 243) 碧玺辐照处理主要用于 ()。
- (A) 增加重量 (B) 改变颜色 (C) 提高透明度 (D) 增强光泽
- 244) 在正交偏光镜下观察天然玻璃常见 ()。
- (A) 全暗 (B) 全亮 (C) 四明四暗 (D) 异常消光
- 245) 助溶剂法合成宝石中要求助熔剂 ()。
- (A) 挥发小 (B) 毒性小 (C) 容易清除 (D) 其他三项都正确
- 246) 涂覆处理的翡翠在查尔斯滤色镜下可能 ()。
- (A) 变红 (B) 变绿 (C) 无变化 (D) 变黄
- 247) 石榴石为顶的拼合石冠部的红色石榴石主要为了 ()。
- (A) 美观 (B) 增加颜色 (C) 增加耐久性 (D) 便宜

- 248) 下列不属于水热法合成的是 ()。
- (A) YAG (B) 合成水晶 (C) 合成红宝石 (D) 合成祖母绿
- 249) 以下哪两个矿物是同质多象变体 ()。
- (A) 白云母和黑云母 (B) 方铅矿和闪锌石 (C) 金刚石和石墨 (D) 钾长石和钠长石
- 250) 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
- 251) 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
- 252) 黑曜岩属于 () 类型的天然玻璃。
- (A) 火山玻璃 (B) 陨石玻璃 (C) 冲击玻璃 (D) 生物玻璃
- 253) 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
- 254) 晶体如果有对称中心, 则晶体上每一晶面都可找到另一晶面与之 ()。
- (A) 平行, 不相等 (B) 相等, 不平行 (C) 平行、相等, 方向一致 (D) 平行、相等, 方向相反
- 255) 为判别绿色翡翠与绿色染色翡翠应使用 ()。
- (A) 热导仪 (B) 分光镜 (C) 红外光谱仪 (D) 折射仪
- 256) 红柱石是一种 () 矿物。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 257) 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
- 258) 锂辉石在可见光区的特征吸收光谱主要表现为 ()。
- (A) 红区有吸收线 (B) 蓝区有吸收带 (C) 黄绿区有吸收线 (D) 紫区有吸收带
- 259) 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
- 260) 透辉石在变质岩中常与 () 等矿物共生。
- (A) 石榴石 (B) 长石 (C) 方解石 (D) 石膏
- 261) 以石榴石为顶的拼合石, 是将坚硬的红色石榴石作冠部黏接到 () 上, 其目的是为了仿制一些高档的红色宝石。
- (A) 玻璃 (B) 水晶 (C) 红宝石 (D) CZ
- 262) 1904年由 () 化学家维尔纳叶研制成功。

- (A) 美国 (B) 法国 (C) 英国 (D) 俄罗斯
- 263) 锆石加热可以变成 ()。
- (A) 无色 (B) 浅蓝色 (C) 橙红色 (D) 其他三项都正确
- 264) 下列情况中, () 适用《中华人民共和国计量法》。
- (A) 小明在自己家里用电子秤称水果重量, 只为了解水果的大致重量 (B) 某医院使用的用于诊断病情的血压计 (C) 某学校实验室为教学演示使用的简单计量器具, 不涉及任何测量数据的准确性要求 (D) 某画家在创作过程中凭感觉使用的长度测量工具, 不用于任何交易或具有法律效力的测量
- 265) 一颗宝石测得折射率为 1.434, 它是 ()。
- (A) 萤石 (B) 钙铝榴石 (C) 金绿宝石 (D) 橄榄石
- 266) 用折射仪测定宝石折射率需检查使用 () 光源。
- (A) 白光 (B) 黄光 (C) 绿光 (D) 黄绿光
- 267) 一颗合成的红宝石正确定名为 ()。
- (A) 红刚玉 (B) 合成红宝石 (C) 鲁宾石 (D) 合成品
- 268) 磷灰石的折射率大致范围是 ()
- (A) 1.40 - 1.45 (B) 1.50 - 1.55 (C) 1.60 - 1.65 (D) 1.70 - 1.75
- 269) 可以观察到方解石的三组 ()
- (A) 极完全解理 (B) 完全解理 (C) 中等解理 (D) 不完全解理
- 270) 热充填处理常用于 () 的优化。
- (A) 祖母绿 (B) 钻石 (C) 珍珠 (D) 琥珀
- 271) 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
- 272) 合成尖晶石中有溶剂残余及铂金片的属 () 法合成。
- (A) 助熔剂 (B) 水热 (C) 晶体提拉 (D) 焰熔
- 273) 蓝晶石的折射率特点是 ()
- (A) 各方向折射率相同 (B) 具有明显的双折射率 (C) 折射率很低 (D) 折射率极高
- 274) 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
- 275) 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
- 276) 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

- 277) 磷灰石的化学成分通式是 ()
(A) $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$ (B) CaCO_3 (C) MgCO_3 (D) Fe_2O_3
- 278) 鉴别蓝宝石拼合石可以用 () 观察其内部是否有气泡。
(A) 放大镜 (B) 偏光镜 (C) 分光镜 (D) 热导仪
- 279) 坦桑石的双折射率大约是 ()
(A) 0.009 (B) 0.015 (C) 0.019 (D) 0.027
- 280) 萤石的 () 的性质导致其表面容易磨损。
(A) 密度 (B) 硬度, 脆性 (C) 发光性 (D) 折射率
- 281) 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
- 282) 从职业道德的形式角度来看, 以下 () 属于职业道德形式中观念形式。
(A) 某公司制定的详细的员工职业道德规范手册 (B) 医生在长期职业活动中形成的救死扶伤的职业信念 (C) 行业协会发布的关于从业者行为的自律公约 (D) 企业张贴在办公区域的职业道德标语
- 283) 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
- 284) 从职业道德的标准角度来看, 以下关于职业道德标准与社会道德标准关系的表述, 正确的是 ()
(A) 职业道德标准完全等同于社会道德标准, 二者没有区别 (B) 职业道德标准与社会道德标准毫无关联, 是两个独立的体系 (C) 职业道德标准是社会道德标准在职业领域的特殊表现, 二者相互联系又相互区别 (D) 社会道德标准是由职业道德标准衍生而来的, 职业道德标准决定社会道德标准
- 285) 坦桑石属于 ()。
(A) 六方晶系 (B) 斜方晶系 (C) 四方晶系 (D) 等轴方晶系
- 286) 经染色的玉髓应定名为 ()。
(A) 玉髓(染色) (B) 玉髓 (C) 玉髓(处理) (D) 染色玉髓
- 287) 依据《中华人民共和国标准化法》, 以下 () 不属于该法适用范围。
(A) 国家制定的关于食品添加剂使用限量的国家标准 (B) 某地方政府制定的关于本地区建筑节能的地方标准 (C) 某企业制定的用于提高生产效率的内部生产流程操作规范, 但不对外公开 (D) 社会团体制定的用于推广的绿色产品评价的团体标准
- 288) 与蓝宝石相比, 蓝色托帕石在折射率上通常 ()
(A) 更高 (B) 更低 (C) 相同 (D) 无规律
- 289) 一颗经过漂白、充填的翡翠定名有误的是 ()。

- (A) 漂白、充填翡翠 (B) 翡翠(漂白、充填) (C) 翡翠 (D) 翡翠(处理)
- 290) 对于有明显猫眼效应的蓝宝石, 通常会采用() 切工。
 (A) 阶梯式切工 (B) 玫瑰式切工 (C) 弧面型切工 (D) 混合式切工
- 291) 萤石的发光现象主要是由于()。
 (A) 晶体结构缺陷 (B) 杂质元素 (C) 化学成分 (D) 晶体形态 (E) 加工方式
- 292) 磷灰石的韧性属于()
 (A) 好 (B) 较好 (C) 较差 (D) 差
- 293) 对于下列非镶嵌的珠宝玉石饰品, 定名错误的是()。
 (A) 翡翠手镯 (B) 手镯 (C) 翡翠 (D) 独山玉
- 294) 通过折射仪测得折射率为 1.634-1.643, 它可能是()。
 (A) 碧玺 (B) 红柱石 (C) 磷灰石 (D) 橄榄石
- 295) 磷灰石在吸收光谱中, 常见的吸收特征主要集中在()
 (A) 紫外光区 (B) 可见光区的红光部分 (C) 可见光区的蓝光部分 (D) 红外光区
- 296) 合成立方氧化锆适合在() 生成。
 (A) 2500°C-2600°C (B) 2600°C-2700°C (C) 2700°C-2800°C (D) 2800°C-2900°C
- 297) 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少, 折射率小的边界移动更多, 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
- 298) 以下哪种方法对鉴定表面扩散处理红、蓝宝石最有效()。
 (A) 测硬度 (B) 观察光泽 (C) 电子探针分析 (D) 热导仪测试
- 299) 棱镜式分光镜在鉴定宝石时, 其光谱的特点是()
 (A) 均匀分布 (B) 线性分布 (C) 非线性分布 (D) 无规律分布
- 300) 对于均质体宝石, 其光率体形状为()
 (A) 球体 (B) 椭球体 (C) 柱状体 (D) 立方体
- 301) 锆石的多色性通常表现为()
 (A) 无多色性 (B) 二色性 (C) 三色性 (D) 四色性
- 302) 可以通过() 将蓝晶石和蓝宝石区分开。
 (A) 包裹体 (B) 折射率 (C) 颜色 (D) 掂重
- 303) 方柱石的光泽通常为()。
 (A) 金属光泽 (B) 金刚光泽 (C) 玻璃光泽 (D) 油脂光泽

- 304) 红宝石净度为 SI 级时, 用肉眼 ()。
- (A) 一定看不到瑕疵 (B) 可能看到明显瑕疵 (C) 只能看到微小瑕疵 (D) 看到的瑕疵不影响美观
- 305) 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) 合成金红石 (D) 合成欧泊
- 306) 萤石的光性特征为 ()。
- (A) 一轴晶 (B) 二轴晶 (C) 均质体 (D) 集合体
- 307) 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
- 308) U 元素光谱最清晰的吸收线出现在 () nm。
- (A) 415 (B) 470 (C) 480 (D) 653
- 309) 正交偏光镜下观察磷灰石, 可以见到 () 现象。
- (A) 全暗 (B) 四明四暗 (C) 全亮 (D) 异常消光
- 310) 堇青石属于 ()。
- (A) 斜方晶系 (B) 四方晶系 (C) 等轴晶系 (D) 三方晶系
- 311) 方解石的断口一般为 ()
- (A) 贝壳状断口 (B) 参差状断口 (C) 平坦状断口 (D) 锯齿状断口
- 312) 透辉石的折射率范围大致是 ()
- (A) 1.67-1.70 (B) 1.54-1.55 (C) 1.73-1.77 (D) 1.48-1.50
- 313) 以下不属于影响宝石修饰度主要因素的是 ()
- (A) 对称性 (B) 抛光度 (C) 颜色饱和度 (D) 刻面的角度和比例
- 314) 含铁的无色水晶辐照后通常变成 ()。
- (A) 紫色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 黄色
- 315) 冷坩埚法用来生产 ()。
- (A) 合成红宝石 (B) 合成立方氧化锆 (C) 合成祖母绿 (D) 合成尖晶石
- 316) 坦桑石具有 ()。
- (A) 单色性 (B) 二色性 (C) 三色性 (D) 其他三项都不正确
- 317) 合成立方氧化锆的颜色是 ()。
- (A) 无色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 其他三项都正确
- 318) 以下能区分磷灰石与托帕石的方法是 ()。
- (A) 看偏光性 (B) 二色镜 (C) 看颜色 (D) 测吸收光谱
- 319) 从质量管理标准角度来看, 以下关于质量体系认证的说法, 正确的是 ()
- (A) 质量体系认证只是为了获得一个证书, 对企业的实际质量管理没有帮助 (B)

企业获得质量体系认证后，就可以一劳永逸，不需要再进行改进 (C) 质量体系认证是依据国际或国家认可的质量管理标准，对企业的质量管理体系进行评估和认可 (D) 质量体系认证只适用于大型企业，小型企业不需要进行认证

320) 为准确鉴别是辉石猫眼还是矽线石猫眼应使用 ()。

- (A) 折射仪 (B) 分光镜 (C) 电子探针 (D) 滤色镜

321) 以下对于钻石的模仿石定名有误的是 ()。

- (A) 钻石模仿石 (B) 仿钻石(水晶) (C) 仿钻石 (D) 仿钻石(玻璃)

322) 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

323) 热处理时，脱水作用通常在 () 条件下更容易发生。

- (A) 低温长时间 (B) 高温短时间 (C) 高温长时间 (D) 低温短时间

324) 宝石充填处理主要是为了 ()。

(A) 增加宝石重量 (B) 改善宝石透明度 (C) 填补宝石裂隙 (D) 改变宝石颜色

325) 若镶嵌的珠宝玉石为经过优化处理的蓝宝石，且贵金属为 Pt950，其命名应为 ()。

(A) Pt950 镶嵌蓝宝石戒指 (B) Pt950 镶嵌优化蓝宝石戒指 (C) Pt950 镶嵌天然蓝宝石(热处理)戒指 (D) Pt950 蓝宝石戒指(热处理)

326) 祖母绿充填物在紫外灯下可能会有 ()

(A) 强荧光 (B) 弱荧光或无荧光 (C) 与祖母绿本身相同的荧光 (D) 蓝色荧光

327) 在助熔剂法合成绿柱石时，常添加 () 来促进晶体生长。

- (A) 二氧化硅 (B) 氧化钙 (C) 五氧化二磷 (D) 锂辉石

328) 透辉石的双折射率一般为 ()

- (A) 0.024-0.030 (B) 0.008-0.012 (C) 0.04-0.06 (D) 0.015-0.020

329) 以下不属于宝石外部特征的是 ()。

- (A) 擦痕 (B) 刮痕 (C) 凹坑 (D) 色带

330) 以下关于红、蓝宝石净度分级说法错误的是 ()。

(A) 有统一的国际标准 (B) 只考虑内部瑕疵 (C) 与宝石的透明度有关 (D) 是宝石品质评价的重要部分

331) 红柱石的折射率为 ()。

- (A) 1.624-1.644 (B) 1.634-1.638 (C) 1.634-1.643 (D) 1.654-1.690

332) 冷坩埚法用来生产 ()。

- (A) 合成红宝石 (B) 合成立方氧化锆 (C) 合成祖母绿 (D) 合成尖晶石

- 333) 红柱石通常为 () 晶体。
(A) 板状 (B) 双锥状 (C) 柱状 (D) 桶状
- 334) 常见祖母绿的内部特征有 ()。
(A) 管状物 (B) 流体包体 (C) 指纹状包体 (D) 其他三项都正确
- 335) 光栅式分光镜在宝石鉴定中, 其光谱特点是 ()
(A) 均匀分布 (B) 线性分布 (C) 非线性分布 (D) 无规律分布
- 336) 显微镜在宝石鉴定中不能用于观察 ()
(A) 宝石的颜色 (B) 宝石的内部包裹体 (C) 宝石的生长纹理 (D) 宝石的硬度
- 337) 优化处理宝石的工艺要求不包括 ()。
(A) 不改变宝石的基本化学组成 (B) 处理效果持久稳定 (C) 处理过程无污染
(D) 必须提高宝石的硬度
- 338) 光栅式分光镜的结构中, 起关键作用的是 ()
(A) 棱镜 (B) 光栅 (C) 透镜 (D) 狭缝
- 339) 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
- 340) 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
- 341) 依据《中华人民共和国计量法》, 以下 () 不属于该法适用范围。
(A) 某工厂用于产品质量检测的精密计量仪器 (B) 某加油站用于贸易结算的加油计量器 (C) 某科研机构为科学研究使用的高精度计量设备, 但不用于对外交流或成果认定 (D) 某环保部门用于环境监测的计量设备
- 342) 用反射光观察充填处理的祖母绿, 表面可能会有 ()
(A) 光泽不均匀 (B) 划痕 (C) 麻点 (D) 凹坑
- 343) 磷灰石的力学性质中, 硬度大约是 ()
(A) 2 - 3 (B) 3 - 4 (C) 4 - 5 (D) 5
- 344) 影响磷灰石紫外荧光强度的关键因素是 ()
(A) 磷灰石的晶体形状 (B) 紫外光的照射角度 (C) 磷灰石内部的微量元素含量 (D) 磷灰石的透明度
- 345) 以下具有 Co 元素光谱的宝石是 ()。
(A) 蓝宝石 (B) 蓝色碧玺 (C) 海蓝宝石 (D) 蓝色合成尖晶石

- 346) 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
- 347) 锂辉石的折射率范围大致是 ()。
(A) 1.66-1.68 (B) 1.54-1.55 (C) 1.76-1.78 (D) 1.48-1.49
- 348) 下列不属于水热法合成的是 ()。
(A) 合成红宝石 (B) 合成水晶 (C) 合成祖母绿 (D) 合成欧泊
- 349) 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
- 350) 锆石属于 () 矿物
(A) 氧化物 (B) 硅酸盐 (C) 硫化物 (D) 金属
- 351) 按照现行贵金属首饰国家标准, 铂含量不低于 950‰的铂首饰, 其配件的铂含量不得低于 ()
(A) 850‰ (B) 900‰ (C) 925‰ (D) 950‰
- 352) 矽线石属于 ()。
(A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 353) 用 () 可以观察到拼合宝石内部的胶层。
(A) 放大镜 (B) 显微镜 (C) 偏光镜 (D) 折射仪
- 354) 方柱石呈现猫眼效应是因为其内部的 ()。
(A) 针状、管状包裹体 (B) 固体包裹体 (C) 气液包裹体 (D) 负晶
- 355) 锆石的产状主要有 ()
(A) 岩浆岩型 (B) 变质岩型 (C) 砂矿型 (D) 以上都是
- 356) 涂覆处理用于珍珠主要是为了 ()。
(A) 增加重量 (B) 改善光泽 (C) 改变形状 (D) 提高硬度
- 357) 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
- 358) 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
- 359) 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
- 360) 助熔剂法最早用来合成 ()。
(A) 合成变石 (B) 合成红宝石 (C) 合成祖母绿 (D) 合成蓝宝石

- 361) 红柱石为 ()。
- (A) 斜方晶系 (B) 三斜晶系 (C) 四方晶系 (D) 六方晶系
- 362) 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
- 363) () 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
- 364) 方解石的折射率为 ()。
- (A) 1.486-1.658 (B) 1.622-1.644 (C) 1.718 (D) 1.762-1.770
- 365) 在正交偏光镜下观察, 可以见到方柱石 ()。
- (A) 一轴晶牛眼干涉图 (B) 一轴晶黑十字干涉图 (C) 二轴晶单臂干涉图
(D) 二轴晶双臂干涉图
- 366) 锆石加热后颜色改变的主要机制是 ()。
- (A) 脱水作用 (B) 蜕晶质结构的逆转 (C) 改变过渡致色离子价态 (D) 净化作用
- 367) 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
- 368) 从职业守则要求的社会责任角度来看, 以下关于企业诚信经营的说法, 正确的是 ()
- (A) 诚信经营只是为了赢得客户的信任, 对企业的长期发展没有实质性作用 (B) 企业在某些情况下可以适当进行虚假宣传, 只要不被发现就行 (C) 诚信经营是企业社会责任的重要内容, 它关系到企业的信誉和可持续发展 (D) 诚信经营主要是对大客户而言, 对小客户可以灵活处理
- 369) 锆石属于 ()。
- (A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 370) 从职业道德的实现途径来看, 以下关于职业培训在职业道德实现中作用的表述, 正确的是 ()
- (A) 职业培训只注重职业技能的提升, 与职业道德无关 (B) 职业培训可以通过传授职业道德知识, 帮助从业者树立正确的职业道德观念 (C) 职业培训对职业道德的实现没有实质性影响, 只是走形式 (D) 职业培训只能在从业者入职前进行, 入职后不需要再进行职业道德培训
- 371) 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
- 372) 蓝晶石的化学成分是 ()
- (A) Al_2SiO_5 (B) Mg_2SiO_4 (C) $CaSiO_3$ (D) $FeSiO_3$

- 373) 以下不具有 Cr 元素光谱的宝石是 ()。
- (A) 红宝石 (B) 祖母绿 (C) 红色碧玺 (D) 红色尖晶石
- 374) 拼合宝石的定名规则是 ()
- (A) 直接定名为拼合宝石 (B) 定名为具体的宝石名称 + 拼合石 (C) 定名为合成宝石 (D) 定名为优化处理宝石
- 375) 石榴石为顶的拼合石冠部的红色石榴石主要为了 ()。
- (A) 美观 (B) 增加颜色 (C) 增加耐久性 (D) 便宜
- 376) 萤石的相对密度一般在 ()。
- (A) 2.0-2.5 (B) 2.5-3.0 (C) 3.0-3.5 (D) 3.5-4.0
- 377) 水晶一般是用 () 合成的。
- (A) 晶体提拉法 (B) 水热法 (C) 焰熔法 (D) 冷坩埚法
- 378) 双晶要素包括 ()。
- (A) 双晶轴 (B) 双晶面 (C) 双晶中心 (D) A、B、C 都是
- 379) 堇青石的原石产出常呈 ()。
- (A) 板状习性 (B) 短柱状习性 (C) 双锥状习性 (D) 桶状习性
- 380) 锂辉石辐照后通常变成 ()。
- (A) 粉红色 (B) 蓝色 (C) 绿色 (D) 其他三项都正确
- 381) 最早的助熔剂法合成红宝石的是 ()。
- (A) 查塔姆 (B) 维尔纳叶 (C) 克尼什卡 (D) 吉尔森
- 382) 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
- 383) 净度为 VVS 级的红宝石, 在 10 倍放大镜下 ()。
- (A) 几乎看不到瑕疵 (B) 有明显瑕疵 (C) 有很多小包裹体 (D) 有大的裂隙
- 384) 许多人左右眼视力不一致, 因此在使用显微镜前要对 () 进行调节, 使双眼能同时准焦, 减轻视觉疲劳。
- (A) 目镜 (B) 物镜 (C) 光源 (D) 宝石
- 385) 从灭火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
- 386) 覆膜祖母绿在放大观察时, 边缘可能会出现 ()
- (A) 膜的剥落 (B) 颜色加深 (C) 光泽增强 (D) 透明度增加

- 387) 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
- 388) 从职业守则要求的工作态度角度来看, 以下关于认真负责态度的表述, 正确的是 ()
- (A) 认真负责就是把工作做完就行, 不需要考虑工作的质量和效果 (B) 只要领导安排的工作任务完成了, 其他额外的工作就不用管, 这也是认真负责的表现 (C) 认真负责只是表面上的态度, 实际工作中可以偷工减料以提高效率 (D) 认真负责的工作态度要求对工作的每一个环节都严谨对待, 确保工作质量
- 389) 祖母绿染色处理通常是为了 ()
- (A) 增加重量 (B) 改变透明度 (C) 改善颜色 (D) 提高硬度
- 390) () 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
- 391) 下列关于职业守则中企业参与公益活动的理解, 正确的是 ()
- (A) 企业参与公益活动只是为了作秀, 提升企业知名度, 没有实际意义 (B) 只有大型企业才有能力和义务参与公益活动, 中小企业不需要参与 (C) 企业参与公益活动是履行社会责任的一种方式, 能为社会做出贡献, 同时也有助于提升企业形象 (D) 企业参与公益活动应该以获取经济利益为主要目的
- 392) 楣石的基本化学式是 ()
- (A) CaTiSiO_5 (B) $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (C) $\text{LiAl}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (D) CaCO_3
- 393) 红宝石净度级别中, 肉眼可见内外部特征, 对整体美观有一定影响的是 ()。
- (A) C1 (B) C2 (C) C3 (D) C4
- 394) 用酒精擦拭浸有色油的祖母绿, 可能会出现 ()
- (A) 颜色脱落 (B) 表面腐蚀 (C) 无变化 (D) 酒精变色
- 395) 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
- 396) 因为欧泊 (), 因此常制成多种拼合石, 最常见的是欧泊二层石和三层石。
- (A) 色散高 (B) 折射率高 (C) 薄而易碎 (D) 色彩鲜艳
- 397) 无法通过 () 将矽线石与葡萄石区分开。
- (A) 放大观察 (B) 折射率 (C) 密度 (D) 双折射率
- 398) 欧泊三层拼合石中间层一般采用 ()
- (A) 黑色玛瑙 (B) 无色水晶 (C) 红色石榴石 (D) 蓝色托帕石
- 399) 透辉石属于 ()。
- (A) 单斜晶系 (B) 三斜晶系 (C) 斜方晶系 (D) 三方晶系
- 400) 常见的石榴石二层拼合石, 顶层通常采用 ()

- (A) 颜色鲜艳的石榴石薄片 (B) 无色透明的水晶 (C) 合成蓝宝石 (D) 玻璃
- 401) 工业上常根据萤石的 () 进行分类。
(A) 纯度 (B) 颜色 (C) 晶体大小 (D) 透明度 (E) 产地
- 402) 坦桑石的硬度是 ()
(A) 5 - 5.5 (B) 6 - 6.5 (C) 7 - 7.5 (D) 8 - 8.5
- 403) 碧玺经过热处理后, 若色带消除, 其颜色均匀度会 ()
(A) 降低 (B) 不变 (C) 提高 (D) 先降低后提高
- 404) 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
- 405) 一轴晶光率体的光轴方向是 ()
(A) 椭球体的长轴方向 (B) 椭球体的短轴方向 (C) 垂直于椭球体圆切面的方向 (D) 与椭球体任意轴夹角为 45° 的方向
- 406) 在查尔斯滤色镜下, 蓝晶石呈现 ()。
(A) 绿色 (B) 粉红色 (C) 红色 (D) 亮红色
- 407) 祖母绿充填处理的鉴定特征中, 以下错误的是 ()
(A) 充填物有双折射现象 (B) 放大观察有气泡和流动构造 (C) 光泽一致 (D) 充填物可能有荧光
- 408) 坦桑石的密度是 ()。
(A) 2.68-2.78g/cm³ (B) 3.06g/cm³ (C) 3.15-3.38g/cm³ (D) 3.9-4.8g/cm³
- 409) 底衬处理的祖母绿在翻面观察时, 颜色可能会 ()
(A) 变浅 (B) 变深 (C) 不变 (D) 闪烁
- 410) 萤石有 () 组完全解理。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 411) () 可以使绿柱石的颜色变得更加鲜艳。
(A) 热处理 (B) 表面涂层处理 (C) 注胶处理 (D) 拼合处理
- 412) 助熔剂法合成祖母绿常见的鉴别特征是 ()。
(A) 助熔剂残余 (B) 铂金小片 (C) 种晶片 (D) 其他三项都正确
- 413) 蓝晶石属于 ()。
(A) 氧化物 (B) 碳酸盐 (C) 硅酸盐 (D) 磷酸盐
- 414) 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
- 415) 透辉石在可见光区的特征吸收光谱主要表现为 ()

- (A) 432nm、452nm 吸收线 (B) 505nm、528nm 吸收线 (C) 688nm、706nm 吸收线 (D) 575nm 宽吸收带
- 416) 具有特殊猫眼效应的红柱石被称为 ()
(A) 变色红柱石 (B) 星光红柱石 (C) 红柱石猫眼 (D) 普通红柱石
- 417) 金绿宝石与磷灰石的主要鉴别特征是 ()。
(A) 颜色 (B) 硬度 (C) 光泽 (D) 透明度
- 418) 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
- 419) 优质蓝晶石多产出于 ()。
(A) 肯尼亚 (B) 印度 (C) 巴西 (D) 美国
- 420) 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
- 421) 助熔剂法合成蓝宝石中常见的助熔剂残余形状多为 ()。
(A) 圆形 (B) 三角形 (C) 不规则形 (D) 方形
- 422) 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
- 423) 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
- 424) . 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
- 425) 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
- 426) 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
- 427) 红宝石通过热处理消除丝状物, 温度为 ()。
(A) 1200-1400℃ (B) 1400-1600℃ (C) 1600-1800℃ (D) 1800-2000℃
- 428) 16. 光栅式分光镜的狭缝和准直镜的作用与棱镜式分光镜 ()
(A) 完全不同 (B) 部分相同 (C) 完全相同 (D) 没有关联
- 429) 榭石的双折射率非常大, 其双折射率值可达 ()
(A) 0.100 - 0.105 (B) 0.050 - 0.055 (C) 0.020 - 0.025 (D) 0.010 - 0.015
- 430) 一枚用 18K 金镶嵌天然翡翠的戒指, 其正确命名为 ()。

- (A) 翡翠戒指 (B) 18K 金戒指 (C) 18K 金镶嵌翡翠戒指 (D) 天然翡翠
18K 金戒指
- 431) 热充填处理可以改善宝石的 ()。
- (A) 颜色分布 (B) 裂隙可见度 (C) 光泽类型 (D) 晶体形态
- 432) 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
- 433) 涂覆、镀膜属一种 () 方法。
- (A) 表面处理 (B) 内部处理 (C) 表面优化 (D) 内部优化
- 434) $a \neq b \neq c, \alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$, 它属于 ()。
- (A) 三斜晶系 (B) 四方晶系 (C) 斜方晶系 (D) 等轴晶系
- 435) 观察锂辉石多色性最好使用 ()。
- (A) 二色镜 (B) 放大镜 (C) 显微镜 (D) 分光镜
- 436) 使用分光镜, 样品应置于 () 背景上观察。
- (A) 白色 (B) 蓝色 (C) 黑色 (D) 灰色
- 437) 透辉石属于 ()。
- (A) 硅酸盐 (B) 磷酸盐 (C) 氧化物 (D) 碳酸盐
- 438) 堇青石的折射率为 ()。
- (A) 1.718 (B) 1.54-1.56 (C) 1.63-1.65 (D) 1.43
- 439) 染色处理红、蓝宝石在查尔斯滤色镜下可能会呈现出 ()。
- (A) 红色 (B) 绿色 (C) 蓝色 (D) 黄色
- 440) 萤石的摩氏硬度是 ()。
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
- 441) 方柱石的产状一般与 () 相关。
- (A) 岩浆作用 (B) 沉积作用 (C) 变质作用 (D) 风化作用
- 442) 染色水晶的颜色通常 ()
- (A) 集中在裂隙中 (B) 均匀分布 (C) 呈云雾状 (D) 有变色效应
- 443) 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
- 444) 可以与八面体组成聚形的单形有 ()。

- (A) 立方体 (B) 斜方双锥 (C) 三方柱 (D) 四方柱
- 445) 赛黄晶的双折射率为 ()。
- (A) 0.004 (B) 0.005 (C) 0.006 (D) 0.007
- 446) 棱镜式分光镜的色散是 ()
- (A) 线性的 (B) 非线性的 (C) 均匀的 (D) 无规律的
- 447) 楣石区别于其他宝石的典型特征是 ()。
- (A) 强色散 (B) 高硬度 (C) 特殊晶形 (D) 多色性
- 448) 在常见的二层蓝宝石拼合石中, 底层常使用 () 来增强宝石的厚重感和颜色深度。
- (A) 深色天然蓝宝石碎片 (B) 无色水晶 (C) 合成红宝石 (D) 玻璃
- 449) 锂辉石的密度大约为 () g/cm^3 。
- (A) 3.18-3.21 (B) 2.65-2.75 (C) 3.5-3.6 (D) 2.9-3.0
- 450) 中级晶族宝石的光率体为 ()。
- (A) 圆球体 (B) 二轴相等, 另一轴不等的椭球体 (C) 三轴不等的椭球体
(D) 其他三项都不正确
- 451) 透辉石的特征吸收光谱与以下哪种元素关系密切 ()
- (A) Fe (B) Cr (C) Mn (D) Ni
- 452) 以下可以在焰熔法合成蓝宝石中看见的包裹体是 ()
- (A) 弯曲生长纹 (B) 面包屑包体 (C) 细小气泡群 (D) 其他三项都正确
- 453) 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
- 454) 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
- 455) 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
- 456) 为准确鉴别是辉石猫眼还是矽线石猫眼应使用 ()。
- (A) 折射仪 (B) 分光镜 (C) 电子探针 (D) 滤色镜

三、多选题(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)

- 1) 方柱石的力学性质可能会受到以下哪些因素影响 ()。
- (A) 晶体结构 (B) 化学成分 (C) 杂质含量 (D) 晶体缺陷 (E) 外部环境

2) 以下关于光栅式分光镜特点的描述, 正确的有 ()

(A) 光栅式分光镜的分光效果较为稳定, 受环境温度和湿度变化影响较小 (B) 它能够产生较为均匀的光谱, 便于精确测量不同波长光的强度 (C) 光栅式分光镜适用于多种类型的光源, 包括连续光源和离散光源 (D) 相较于棱镜式分光镜, 光栅式分光镜对蓝区光谱的分辨能力较弱 (E) 光栅式分光镜的操作相对复杂, 需要专业知识和技能才能准确使用

3) 以下关于蓝晶石晶系及结晶习性的描述, 正确的是 ()。

(A) 蓝晶石属于三斜晶系 (B) 其晶体常呈柱状或板状 (C) 晶体的长轴方向硬度与短轴方向不同 (D) 结晶习性受生长环境温度影响 (E) 会以双晶形式出现

4) 透辉石的特征吸收光谱可能会出现以下哪些情况 ()

(A) 吸收线强度不同 (B) 吸收带宽度变化 (C) 出现新的吸收线 (D) 吸收位置偏移 (E) 无明显吸收

5) 以下 () 符合安全用电的原则。

(A) 遇到有人触电, 应立即切断电源, 然后进行急救 (B) 使用电器设备时, 要按照设备的使用说明书正确操作 (C) 不私拉乱接电线, 避免电线过载 (D) 在雷雨天气, 应避免使用室外的电器设备, 并拔掉电源插头 (E) 定期检查家庭电路的漏电保护器, 确保其正常工作

6) 赛黄晶的物理性质特点有 ()。

(A) 玻璃光泽 (B) 条痕为绿黑色 (C) 无解理 (D) 硬度比玻璃高 (E) 相对密度为 3.00g/cm^3

7) 萤石的主要鉴定特征包括 ()。

(A) 特定的化学成分 (B) 等轴晶系 (C) 发光性 (D) 相对密度 (E) 解理特征

8) 碧玺充填处理后常表现出的特征有 ()

(A) 裂隙处有闪光效应 (B) 充填物颜色与碧玺有差异 (C) 内部有云雾状充填物 (D) 充填部位的光泽不同 (E) 表面有凹坑与充填物相关

9) 以下关于方解石力学性质的描述正确的是 ()

(A) 硬度较低, 容易被划伤 (B) 解理发育使其在加工时容易破裂 (C) 断口形态可以作为鉴定特征之一 (D) 韧性较差, 受到撞击易破碎 (E) 脆性大, 不宜承受较大压力

10) 以下哪些方法可用于蓝晶石的鉴定 ()。

(A) 折射仪测试其折射率 (B) 偏光镜观察其光学特征 (C) 显微镜观察内部包裹体 (D) 密度测试与标准值对比 (E) 分析其化学成分辅助判断

- 11) 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
- 12) 关于坦桑石的特征吸收光谱，下列说法正确的有（ ）
- (A) 坦桑石的吸收光谱可作为鉴别其与相似宝石的重要依据之一 (B) 加热处理后的坦桑石，其吸收光谱可能会发生改变 (C) 利用分光镜观察坦桑石吸收光谱时，需要注意光源的稳定性 (D) 坦桑石吸收光谱中吸收带的强度和宽度会受到晶体质量的影响 (E) 坦桑石的吸收光谱在不同的环境湿度下会发生明显变化
- 13) 二轴晶宝石的特点包括（ ）
- (A) 有两个光轴 (B) 有三个主折射率 (C) 光轴角有大小之分 (D) 光学性质具有各向异性 (E) 光学性质表现为各向同性
- 14) 以下关于透辉石光学性质的描述正确的是（ ）
- (A) 常呈绿色是因为含有铁元素 (B) 玻璃光泽使其表面有明亮感 (C) 多色性在不同方向观察颜色有差异 (D) 透明度好的透辉石可用于宝石加工 (E) 一般无色透辉石少见
- 15) 宝石外部特征的观察方法包括（ ）
- (A) 肉眼观察 (B) 放大镜观察 (C) 显微镜观察 (D) 触摸观察 (E) 用小刀刻划
- 16) 染色处理可应用于以下哪些宝石（ ）。
- (A) 翡翠 (B) 玛瑙 (C) 珊瑚 (D) 绿松石 (E) 青金石
- 17) （ ）体现了职业守则要求的职业精神内容。
- (A) 员工在工作中遇到困难时，不推诿责任，主动寻找解决办法 (B) 团队成员之间相互尊重，善于倾听他人意见，共同协作完成任务 (C) 专业人员不断学习新知识、新技能，提升自己的业务水平，以适应行业发展 (D) 从业者在面对客户时，为了促成交易，夸大产品的功效和优势 (E) 员工在工作中严格遵守公司的规章制度，不做违反规定的事情
- 18) 萤石的产状类型有（ ）。
- (A) 脉状 (B) 块状 (C) 晶簇状 (D) 浸染状 (E) 结核状
- 19) 世界上磷灰石的主要产地包括以下哪些产地（ ）
- (A) 美国 (B) 俄罗斯 (C) 澳大利亚 (D) 巴西 (E) 法国
- 20) 祖母绿浸无色油的鉴定特征包括（ ）
- (A) 紫外灯下弱荧光 (B) 热针测试冒白烟 (C) 表面有油迹 (D) 内部有油

- 滴状包裹体 (E) 折射率变化
- 21) 宝石外部特征包括 ()
- (A) 宝石表面的抛光纹 (B) 宝石表面的光泽 (C) 宝石表面的颜色分布 (D) 宝石表面的纹理 (E) 宝石的形态
- 22) 蓝宝石常见的切工类型有 ()
- (A) 圆形明亮式切工 (B) 椭圆形切工 (C) 公主方形切工 (D) 祖母绿形切工 (E) 水滴形切工
- 23) 红宝石常见的切工比例涉及以下哪些方面 ()
- (A) 长轴 (B) 冠高比 (C) 亭深比 (D) 短轴 (E) 全深比
- 24) 蓝宝石与菁青石鉴别的主要特征有 ()
- (A) 多色性 (B) 折射率 (C) 密度 (D) 包裹体特征 (E) 光性特征
- 25) 焰熔法合成宝石可能出现的缺陷有 ()。
- (A) 气泡 (B) 裂纹 (C) 颜色不均匀 (D) 杂质包裹体 (E) 生长层不平整
- 26) 碧玺镀膜处理可能使用的镀膜材料有 ()
- (A) 金属氧化物 (B) 有机聚合物 (C) 钻石薄膜 (D) 二氧化硅 (E) 氮化硼
- 27) 方解石的化学成分可能包含以下哪些元素 ()
- (A) Ca (B) Mg (C) Fe (D) Mn (E) Sr
- 28) 关于热处理中消除丝状物的表现, 以下正确的是 ()。
- (A) 可能使宝石出现云雾感 (B) 可能与温度和时间有关 (C) 会使宝石密度改变 (D) 可能导致宝石产生裂隙 (E) 会使宝石硬度增加
- 29) 宝石显微镜的基本结构包括 ()
- (A) 目镜 (B) 物镜 (C) 载物台 (D) 光源 (E) 镊子
- 30) 以下 () 情况适用《中华人民共和国计量法》。
- (A) 某商场用于称重结算的电子秤 (B) 某建筑工地用于测量混凝土配合比的计量器具 (C) 某珠宝店用于鉴定珠宝重量的天平 (D) 某企业用于内部能源消耗统计的计量装置 (E) 某气象部门用于气象观测的计量设备
- 31) 仿宝石定名的要求有 ()。
- (A) 不能直接用被仿宝石名称 (B) 应标明材料名称 (C) 可使用“仿 xx”形式但要明确材料 (D) 不用考虑与天然宝石的混淆问题 (E) 按商家喜好定名
- 32) 光栅式分光镜的结构包括 ()
- (A) 光栅 (B) 狭缝 (C) 准直镜 (D) 目镜 (E) 棱镜
- 33) 关于常见蓝宝石拼合石的拼合方式, 下列说法正确的有 ()。

- (A) 拼合各层之间会选用透明度高、黏结牢固且化学性质稳定的胶黏剂进行黏合
(B) 有些蓝宝石拼合石会采用不同颜色的蓝宝石层拼合，以营造独特的颜色过渡效果
(C) 蓝宝石拼合石的顶层一般选择品质较好、颜色鲜艳的蓝宝石薄片，以保证外观质量
(D) 为了使拼合石的边缘更加自然，可能会对拼接处进行打磨、抛光等后期处理 (E)
在制作蓝宝石拼合石时，各层材料的厚度需要精确控制，以平衡成本与宝石整体效果

34) 关于类质同象，下列说法正确的有 ()

- (A) 类质同象可分为完全类质同象和不完全类质同象，取决于离子替代的程度 (B)
温度和压力对类质同象有影响，高温高压下更易发生 (C) 类质同象会影响宝石的化学组成，进而改变其物理性质 (D) 晶体中发生类质同象后，其对称性始终保持不变
(E) 某些微量元素通过类质同象进入宝石晶体，能赋予宝石独特的光学性质

35) 关于锆石的品种，下列说法正确的是 ()

- (A) 按照结晶程度可以将锆石分为高型锆、中型锆、低型锆 (B) 高型锆结晶程度
高，受到辐射程度少，晶格很少发生变化 (C) 无色的锆石一般为高型锆 (D) 风
信子石指的是红色锆石 (E) 宝石用锆石一般为高型锆

36) 方柱石的折射率和双折射率与以下哪些宝石可能相近 ()

- (A) 石英 (B) 绿柱石 (C) 磷灰石 (D) 电气石 (E) 长石

37) 常见的宝石处理方法有 ()。

- (A) 填充处理 (B) 辐照处理不加热 (C) 镀膜处理 (D) 扩散处理 (E)
注胶处理

38) 磷灰石的力学性质对其加工和应用有重要影响，以下需要考虑力学性质 ()

- (A) 切割方式 (B) 打磨工艺 (C) 镶嵌方法 (D) 佩戴耐久性 (E) 储存
条件

39) 关于热处理中消除不稳定色心的表现，下列说法正确的有 ()

- (A) 热处理消除不稳定色心后，宝石的透明度可能会发生变化，有的宝石透明度会提
高 (B) 不稳定色心消除过程中，宝石内部可能会出现微小的应力变化，导致内部产
生新的纹理 (C) 不同类型的宝石，由于晶体结构和化学成分不同，消除不稳定色心
所需的热处理条件差异很大 (D) 热处理消除不稳定色心后，宝石的荧光特性可能会
改变，比如荧光强度或颜色发生变化 (E) 一些宝石在消除不稳定色心后，其硬度可
能会略有降低，因为内部结构在热处理过程中有所改变

40) 以下关于宝石对称面的特征，说法正确的有 ()

- (A) 对称面可以是晶体中实际存在的平面，也可以是假想的平面 (B) 对称面能使
宝石在通过该平面的反射操作下，自身重合 (C) 若宝石有多个对称面，这些对称面
之间的夹角都是固定值 (D) 宝石对称面会影响宝石的光学性质，如双折射等
(E) 宝石对称面的存在与否和数量多少是鉴定宝石晶体结构的重要依据之一

- 41) 蓝晶石的力学性质包含 ()。
- (A) 硬度, 具有明显的各向异性 (B) 解理, 有一组完全解理 (C) 断口, 常呈参差状断口 (D) 密度, 数值相对稳定 (E) 韧性, 相对较低, 较脆
- 42) 关于矽线石结晶习性描述正确的是 ()
- (A) 属于斜方晶系 (B) 呈珠状或纤维状 (C) 柱面常有纵纹 (D) 集合体呈放射状 (E) 集合体呈纤维状
- 43) 鉴别欧泊拼合石的方法有 ()。
- (A) 观察侧面 (B) 测量比重 (C) 观察变彩特征 (D) 检查表面磨损情况 (E) 用分光镜观察
- 44) 红、蓝宝石常见的优化处理方法包括 ()。
- (A) 热处理 (B) 表面扩散处理 (C) 充填处理 (D) 染色处理 (E) 体扩散
- 45) 以下关于萤石优化处理说法正确的有 ()
- (A) 染色处理可使萤石颜色丰富 (B) 辐照处理可能改变萤石发光性 (C) 热处理能消除萤石内部应力 (D) 镀膜处理可增加萤石耐磨性 (E) 充填处理可改善萤石裂隙
- 46) 染色水晶可能具有的特征有 ()
- (A) 颜色沿裂隙分布 (B) 颜色过渡不自然 (C) 用蘸有丙酮的棉签擦拭可能掉色 (D) 在放大镜下可见染色颗粒 (E) 紫外灯下有特殊荧光
- 47) 萤石的发光性包括 ()。
- (A) 荧光 (B) 磷光 (C) 自发光 (D) 光致发光 (E) 电致发光
- 48) 关于一轴晶宝石概念, 以下说法正确的有 ()
- (A) 一轴晶宝石有一个光轴方向, 沿此方向传播的光不发生双折射 (B) 一轴晶宝石的主折射率有两个, 分别对应不同的光振动方向 (C) 一轴晶宝石的晶体结构通常具有一定的对称性, 对称轴与光轴方向相关 (D) 一轴晶宝石在偏光显微镜下会呈现特定的干涉图, 可用于鉴定 (E) 一轴晶宝石的颜色只与化学成分有关, 与光轴方向无关
- 49) 方柱石的化学成分中可能包含以下哪些阴离子 ()
- (A) OH^- (B) F^- (C) Cl^- (D) S^{2-} (E) CO_3^{2-}
- 50) 关于二轴晶宝石概念, 下列说法正确的有 ()
- (A) 二轴晶宝石的光学性质在三个相互垂直的方向上存在差异, 表现为有三个主折射率 (B) 二轴晶宝石的两个光轴之间存在一个特定的夹角, 称为光轴角 (C) 二轴晶宝石的晶体结构对称性低于一轴晶宝石, 通常属于斜方晶系、单斜晶系和三斜晶系 (D) 在偏光显微镜下, 二轴晶宝石会呈现出与一轴晶宝石不同的干涉图, 可用于鉴别

(E) 二轴晶宝石的颜色变化与光的传播方向和晶体结构有关，沿不同光轴方向观察颜色可能不同

51) 坦桑石多色性的观察方法有 ()

(A) 肉眼直接观察 (B) 使用二色镜观察 (C) 不同方向观察 (D) 在不同光源下观察 (E) 使用分光镜观察

52) 关于晶体结晶习性，下列说法正确的有 ()

(A) 晶体结晶习性与晶系有一定关联，例如三方晶系晶体可能呈现菱面体等特殊结晶习性 (B) 晶体生长溶液的酸碱度会影响结晶习性，不同酸碱度下晶体生长方向和速率可能改变 (C) 结晶习性只在晶体生长初期起作用，后期晶体形态固定后不再受影响 (D) 晶体的结晶习性会影响其在首饰加工中的打磨和镶嵌方式 (E) 同一种晶体在不同地质条件下结晶习性可能完全不同

53) 以下哪些宝石常被用于制作拼合宝石的顶层 ()。

(A) 蓝宝石 (B) 钻石 (C) 水晶 (D) 尖晶石 (E) 石榴石

54) 与锆石相似的宝石有 ()

(A) 钻石 (B) 合成立方氧化锆 (C) 水晶 (D) 红宝石 (E) 珍珠

55) 影响萤石分类为宝石级的因素有 ()。

(A) 颜色均匀度 (B) 有无包裹体 (C) 晶体完整性 (D) 光泽度 (E) 大小

56) 含 Mn 元素的宝石有 ()

(A) 蔷薇辉石 (B) 菱锰矿 (C) 锰铝榴石 (D) 坦桑石 (E) 方解石

57) 以下 () 行为体现了职业守则要求的社会责任。

(A) 企业在生产过程中采用环保材料，减少对环境的污染 (B) 员工积极参与公司组织的关爱贫困儿童的志愿者活动 (C) 企业在经营过程中，严格遵守法律法规，按时纳税 (D) 商家为了降低成本，使用劣质原材料制作产品 (E) 企业为员工提供良好的工作环境和职业发展机会

58) 合成金绿宝石的主要鉴别特征包括 ()。

(A) 猫眼效应特点 (B) 荧光特征 (C) 包裹体类型 (D) 颜色均匀度 (E) 硬度

59) 金绿宝石与相似宝石鉴别的关键特征有 ()

(A) 色散 (B) 硬度 (C) 密度 (D) 折射率 (E) 二色性

60) 磷灰石颜色的形成可能与以下哪些因素有关 ()

(A) 微量元素 (B) 色心 (C) 包裹体 (D) 晶体结构 (E) 生长环境

61) 宝石常见的内部特征有 ()

(A) 包裹体 (B) 解理 (C) 双晶 (D) 生长纹 (E) 色带

- 62) 红柱石特征吸收光谱的特点包括 ()。
- (A) 具有多个吸收带 (B) 吸收带较窄 (C) 吸收强度有差异 (D) 与铁元素有关 (E) 可用于鉴定红柱石
- 63) 优化处理宝石的工艺要求与特点有 ()
- (A) 耐久性 (B) 稳定性 (C) 更美观 (D) 可逆性
- 64) 磷灰石的主要鉴定特征之间相互关联, 以下哪些特征组合可以更准确地鉴定磷灰石 ()
- (A) 化学成分和晶系 (B) 光学性质和折射率 (C) 特征吸收光谱和紫外荧光 (D) 内外部特征和力学性质 (E) 产状和产地信息
- 65) 坦桑石加热后可去除 () 色调。
- (A) 橙红 (B) 蓝紫 (C) 黄绿 (D) 黄色 (E) 紫色
- 66) 关于 Fe 元素在宝石中的吸收光谱, 下列说法正确的有 ()
- (A) Fe 元素在不同宝石中, 由于晶体结构不同, 吸收光谱可能会发生变化 (B) 含有 Fe 元素的宝石, 其吸收光谱可以帮助确定宝石的产地 (C) 宝石中其他微量元素的存在可能会影响 Fe 元素吸收光谱的强度和位置 (D) Fe 元素吸收光谱在宝石鉴定中是一个重要依据, 可用于判断宝石是否经过人工处理 (E) 不同类型的 Fe 化合物在宝石中产生的吸收光谱与纯 Fe 元素吸收光谱一致
- 67) 合成水晶的主要合成方法有 ()
- (A) 水热法 (B) 高温高压法 (C) 化学气相沉积法 (D) 溶胶-凝胶法 (E) 离子交换法
- 68) 以下关于晶系对称特征的描述, 正确的有 ()
- (A) 不同晶系的对称特征是由其对称要素的种类、数量和组合方式决定的 (B) 四方晶系有一个四次对称轴, 晶体在垂直和围绕该轴方向的物理性质存在差异 (C) 六方晶系有一个六次对称轴, 其对称程度高于三方晶系 (D) 斜方晶系的对称面数量一定比单斜晶系多 (E) 晶系的对称特征对宝石的光学性质、力学性质等都有重要影响
- 69) 坦桑石常见的颜色包括 ()
- (A) 蓝色 (B) 紫色 (C) 绿色 (D) 红色 (E) 无色
- 70) 锆石的多色性表现可能有 ()
- (A) 无色锆石一般无多色性 (B) 彩色锆石可能有二色性 (C) 彩色锆石可能有三色性 (D) 多色性明显程度与颜色有关 (E) 多色性观察需要特定仪器
- 71) 以下哪些氧化物是堇青石化学成分的组成部分 ()
- (A) MgO (B) Al₂O₃ (C) SiO₂ (D) FeO (E) CaO
- 72) 切工的定义包含以下哪些方面 ()
- (A) 宝石的切割方式 (B) 宝石的琢磨精度 (C) 宝石的刻面设计 (D) 宝石

的颜色搭配 (E) 宝石的净度处理

73) 关于水热法合成红、蓝宝石的鉴定特征，下列说法正确的有 ()。

(A) 水热法合成红、蓝宝石的颜色可能比天然的更为鲜艳且均匀，缺少天然宝石那种自然的色带和颜色渐变 (B) 其内部包裹体可能有拉长的气液包裹体，呈管状或丝状分布 (C) 在紫外荧光灯下，水热法合成红、蓝宝石的荧光反应与天然的完全相同，无法区分 (D) 水热法合成红、蓝宝石的晶体形态可能较为完美，晶面较为光滑，而天然宝石可能存在晶体缺陷和表面生长痕迹 (E) 水热法合成宝石的密度与天然红、蓝宝石有显著差异，通过密度测试能准确鉴别

74) 锂辉石可能出现的颜色有 ()。

(A) 粉红色 (B) 黄色 (C) 无色 (D) 黄绿色 (E) 蓝绿色

75) 关于锂辉石的优化处理方法，下列说法正确的有 ()。

(A) 热处理锂辉石时，温度和时间的精准控制至关重要，不同参数可能导致不同的颜色变化效果 (B) 辐照处理后的锂辉石，可能会存在一定的放射性残留，需要放置一段时间使其放射性降低到安全范围 (C) 部分锂辉石在优化处理过程中，可能会出现内部裂隙增多的情况，影响其品质 (D) 优化处理后的锂辉石，在鉴定时可以通过观察内部包裹体特征、检测微量元素变化等方法来判断是否经过处理 (E) 对于一些品质较差的锂辉石，优化处理可以显著提升其商业价值，但需要在销售时明确告知消费者

76) 热充填处理后宝石可能出现的特征有 ()。

(A) 充填物有流动构造 (B) 裂隙处有气泡 (C) 颜色沿裂隙浓集 (D) 表面光泽不均 (E) 出现晕彩

77) 辐照处理后的碧玺可能存在的问题有 ()

(A) 颜色不稳定 (B) 有放射性残留 (C) 内部结构损伤 (D) 硬度降低 (E) 透明度下降

78) 合成祖母绿的主要合成方法有 ()。

(A) 水热法 (B) 助熔剂法 (C) 气相沉淀法 (D) 离子注入法 (E) 高温高压法

79) 职业道德的广义涵义包含 ()。

(A) 从业者在职业活动中对职业责任的担当 (B) 从业者在业余时间的兴趣爱好和生活方式 (C) 从业者在职业活动中对职业技能的提升和追求 (D) 不同职业群体之间的道德规范和行为准则的差异 (E) 从业者在职业活动中与服务对象之间建立的信任关系

80) 关于锆石的优化处理，下列说法正确的有 ()

(A) 不同类型的锆石，对优化处理的反应不同，比如低型锆石和高型锆石处理效果有差异 (B) 热处理后的锆石，内部可能会出现新的包裹体或应力痕迹，可作为鉴定的

依据 (C) 辐照处理的锆石在鉴定时, 通过检测其吸收光谱的变化能判断是否经过辐照 (D) 优化处理后的锆石, 在销售时必须明确标注处理方式, 以保障消费者知情权 (E) 锆石的优化处理可以提升其市场价值, 但同时也可能带来一些潜在的风险, 如颜色稳定性问题

81) 碧玺充填处理可能会出现的情况有 ()

(A) 充填物老化 (B) 充填物脱落 (C) 产生气泡 (D) 颜色改变 (E) 硬度降低

82) 锂辉石解理的特点对其加工和使用的影响有 ()。

(A) 加工时容易沿解理面破裂 (B) 解理面会影响宝石的光泽 (C) 解理发育会降低宝石的韧性 (D) 解理方向影响切割角度 (E) 解理的存在有利于观察宝石内部包裹体

83) 绿柱石辐照处理的应用包括 ()

(A) 产生新颜色 (B) 加深原有颜色 (C) 改变光学性质 (D) 提高耐久性 (E) 增加重量

84) 萤石的力学性质包括 ()。

(A) 硬度较低 (B) 有完全解理 (C) 相对密度较大 (D) 性脆 (E) 有弹性

85) 解石的结晶习性可能表现为 ()

(A) 柱状 (B) 板状 (C) 纤维状 (D) 粒状 (E) 钟乳状

86) 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

87) 焰熔法合成红宝石的鉴定特征包括 ()。

(A) 弧形生长纹 (B) 气泡 (C) 高硬度 (D) 均匀的红色 (E) 异常双折射

88) 关于坦桑石的折射率与双折射率, 下列说法正确的有 ()

(A) 坦桑石的双折射率较高, 一般在 0.008 - 0.013 之间 (B) 坦桑石的折射率和双折射率受其内部晶体结构和化学成分影响 (C) 切割工艺会改变坦桑石的实际折射率数值 (D) 在不同波长的光下, 坦桑石的折射率和双折射率可能略有差异 (E) 利用坦桑石的折射率和双折射率, 结合其他特征, 可有效鉴别其真伪

89) 蓝晶石的产状及产地相关说法正确的是 ()。

(A) 蓝晶石主要产于变质岩中 (B) 印度是蓝晶石的重要产地之一 (C) 其形成与高温高压的地质条件有关 (D) 美国也有蓝晶石矿的分布 (E) 不同产地的

蓝晶石可能在品质上有差异

90) 以下关于同质多象的描述，正确的有（ ）

- (A) 同质多象现象在矿物和宝石中较为常见，对其鉴定和研究具有重要意义 (B) 同质多象变体的光学性质，如折射率、颜色等可能存在明显差异 (C) 形成同质多象变体时，原子的排列方式和堆积形式会发生改变 (D) 压力的变化比温度对同质多象变体的影响更显著 (E) 了解同质多象有助于解释一些宝石在不同地质环境下的形成和转变过程

91) 人造宝石定名规则包括（ ）。

- (A) 明确“人造”标识 (B) 可使用商品名称代替标准定名 (C) 按化学成分和结构定名 (D) 不允许与天然宝石名称混淆 (E) 可根据外观特征随意定名

92) 锂辉石的外部特征可能对其品质产生影响的有（ ）。

- (A) 表面的裂纹 (B) 晶面的平整度 (C) 颜色的均匀性 (D) 晶体的完整性 (E) 表面的光泽度

93) 以下属于透辉石品种的有（ ）

- (A) 蓝透辉石 (B) 黄透辉石 (C) 紫透辉石 (D) 无色透辉石 (E) 黑透辉石

94) 含 Cr 元素的宝石常见的有（ ）

- (A) 红宝石 (B) 祖母绿 (C) 碧玺 (D) 橄榄石 (E) 绿松石

95) 祖母绿优化处理可能用到的材料有（ ）

- (A) 无色油 (B) 有色油 (C) 树脂 (D) 玻璃 (E) 金属

96) 祖母绿充填后可能出现的特征有（ ）

- (A) 表面可见充填物残留 (B) 内部有流动状充填物分布 (C) 裂隙处颜色浓集 (D) 紫外灯下有异常荧光 (E) 充填物有气泡

97) 蓝宝石的净度级别包括（ ）。

- (A) FL (B) C1 (C) C2 (D) C3 (E) C4

98) 红柱石主要产地有（ ）。

- (A) 斯里兰卡 (B) 马达加斯加 (C) 缅甸 (D) 法国 (E) 西班牙

99) 红宝石常见的内外部特征包括（ ）

- (A) 表面纹理 (B) 点状包体 (C) 晶体包体 (D) 裂纹 (E) 羽状纹

100) 矽线石猫眼与阳起石猫眼的特征，描述正确的是（ ）

- (A) 矽线石猫眼常为绿色、黄绿色 (B) 矽线石猫眼点测常为 1.62 (C) 矽线石猫眼可见特征吸收光谱 505nm (D) 矽线石猫眼偏光镜下显示集合偏光 (E) 矽线石猫眼相对密度常为 3.25

101) 以下哪些是碧玺热处理可能带来的效果（ ）

(A) 颜色更加鲜艳 (B) 内部应力释放 (C) 产生特殊光学效应 (D) 重量增加 (E) 折射率改变

102) 透辉石的晶体习性可能表现为 ()

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

103) 锂辉石的特征吸收光谱可能会受到以下哪些因素影响 ()。

(A) 所含杂质元素的种类 (B) 杂质元素的含量 (C) 晶体的取向 (D) 环境温度 (E) 样品的厚度

104) 依据现行宝玉石产品国家标准，以下 () 说法正确。

(A) 鉴定宝玉石时，应采用无损鉴定方法，当无损鉴定方法无法确定时，可采用有损鉴定方法，但需事先征得委托方同意 (B) 宝玉石的定名应遵循 GB/T 16552《珠宝玉石 名称》的规定，确保名称准确、规范 (C) 对于镶嵌宝玉石饰品，在鉴定证书中应标明宝玉石的种类、总质量等信息，同时要注明镶嵌金属的种类 (D) 天然珍珠和养殖珍珠在定名上没有区别，都可直接定名为“珍珠” (E) 宝玉石的颜色描述可以随意使用形容词，不需要遵循特定标准

105) 分光镜在宝石鉴定中的用途有 ()

(A) 确定宝石的颜色成因 (B) 鉴别天然宝石与合成宝石 (C) 检测宝石中的致色离子 (D) 测量宝石的硬度 (E) 鉴定宝石的产地

106) 以下关于透辉石双折射率的说法正确的是 ()

(A) 与晶体的光性有关 (B) 是区分透辉石与其他宝石的重要依据 (C) 数值相对稳定 (D) 会随波长变化而略有不同 (E) 可以用干涉仪测量

107) 以下关于光性方位概念的描述，正确的有 ()

(A) 光性方位对于理解晶体的光学性质在不同方向上的变化规律至关重要 (B) 通过确定光性方位，可以辅助鉴定宝石晶体所属的晶系 (C) 光性方位会影响宝石在偏光显微镜下的干涉图特征 (D) 二轴晶晶体的光性方位涉及两个光轴与晶体结晶轴之间的角度关系 (E) 光性方位的确定有助于判断宝石的双折射方向和大小

108) 以下可进行覆膜处理的宝石是 ()。

(A) 琥珀 (B) 托帕石 (C) 翡翠 (D) 水晶 (E) 石榴石

109) 坦桑石的晶系及结晶习性的特点有 ()

(A) 斜方晶系 (B) 晶体常呈柱状 (C) 发育两组完全解理 (D) 常见平行柱面的生长纹 (E) 发育一组完全解理

110) 常见的宝石优化方法有 ()。

(A) 热处理 (B) 浸无色油 (C) 漂白 (D) 表面扩散 (E) 辐照后再加热

111) 优化宝石定名表示方法包括 ()。

(A) 直接使用宝石名称 (B) 在括号内注明优化方法 (C) 可在证书中详细说明优化情况 (D) 按优化后的效果定名 (E) 不允许使用优化前的名称

112) 含 Co 元素的宝石常见的有 ()

(A) 钴蓝色尖晶石 (B) 钴蓝色玻璃 (C) 绿松石 (D) 青金石 (E) 绿松石

113) 坦桑石常见的内部特征有 ()

(A) 气液包体 (B) 指纹状包体 (C) 针状包体 (D) 云雾状包体 (E) 解理

114) 坦桑石的化学成分中包含以下哪些元素 ()

(A) 钙 (B) 铝 (C) 硅 (D) 氧 (E) 钠

115) 观察宝石净度可使用的方法有 ()。

(A) 肉眼直接观察 (B) 借助放大镜观察 (C) 利用显微镜观察 (D) 用折射仪辅助观察 (E) 通过化学分析判断净度

116) 以下哪些特点符合天然玻璃的力学性质 ()。

(A) 硬度较低 (B) 相对密度较小 (C) 无解理 (D) 贝壳状断口 (E) 韧性较差

117) 关于榴石的基本性质，下列说法正确的有 ()。

(A) 榴石的颜色丰富，常见有绿色、黄色、棕色等 (B) 榴石具有较强的光泽，通常为金刚光泽至亚金刚光泽 (C) 榴石的双折射率较高，在 0.050 - 0.058 之间 (D) 榴石的化学组成中，常含有钙、钛、硅等元素 (E) 榴石的硬度虽不高，但因其晶体结构稳定，相对不易被磨损

118) 识别双晶的特征包括 ()。

(A) 晶体外形上存在规则的凹角或晶面不连续现象 (B) 晶体的光学性质呈现各向异性，且在不同部位有明显差异 (C) 通过 X 射线衍射分析，发现晶体内部存在两套或多套有特定取向关系的衍射图案 (D) 晶体在生长过程中出现异常的生长速度变化 (E) 晶体表面出现特定的蚀像图案，与正常晶体蚀像不同

119) 关于矽线石的多色性描述正确的是 ()

(A) 蓝色矽线石多色性明显 (B) 蓝色矽线石多色性表现为蓝色/浅黄/无色 (C) 无多色性 (D) 矽线石属于二轴晶，因此可以出现多色性 (E) 矽线石一般出现三色性

120) 以下 () 情况符合珠宝玉石检验报告编制标准中对检验依据的相关要求。

(A) 当有最新发布且适用的国家标准时，优先采用该国家标准作为检验依据，并在报告中明确标注标准编号及名称 (B) 若同时存在多个相关标准，且各标准对同一检验项目的要求有差异时，详细分析各标准的适用范围和条件，选择最合适的标准作为检验

依据，并在报告中说明选择理由 (C) 为了使检验报告看起来更专业，可以刻意引用一些已经废止的标准作为检验依据，只要检验结果正确即可 (D) 对于一些特殊的检验项目，不考虑是否有相关标准，直接按照检验人员的经验进行检验，然后在报告中不提及检验依据 (E) 随意选择一个与珠宝玉石检验不太相关的标准作为检验依据，认为只要能在报告中列出标准就行，不需要考虑其适用性

121) 常见的水热法合成宝石有 ()。

(A) 祖母绿 (B) 海蓝宝石 (C) 水晶 (D) 红宝石 (E) 托帕石

122) 祖母绿与绿碧玺鉴别的依据有 ()

(A) 颜色特征 (B) 内含物特征 (C) 多色性 (D) 密度 (E) 折射率

123) 以下关于透辉石力学性质的说法正确的是 ()

(A) 硬度较高，不易被划伤 (B) 解理有利于加工时的切割 (C) 相对密度较大，手感较重 (D) 韧性较好，不易破碎 (E) 断口形态可作为鉴定的辅助依据

124) 关于合成红、蓝宝石的主要方法，下列说法正确的有 ()

(A) 焰熔法合成速度快，成本相对较低，但合成宝石的质量可能不如其他方法 (B) 助熔剂法合成的红、蓝宝石内部可能含有助熔剂残余包裹体 (C) 水热法合成的红、蓝宝石与天然红、蓝宝石在物理性质上几乎完全一致 (D) 提拉法也可用于合成红、蓝宝石，其生长过程需要精确控制温度和提拉速度 (E) 不同合成方法合成的红、蓝宝石，在内部包裹体、生长纹等特征上存在差异，可用于鉴别

125) 热处理消除色带时可能伴随的现象有 ()。

(A) 透明度变化 (B) 出现新的颜色 (C) 包裹体移动 (D) 光泽改变 (E) 表面起泡

126) 影响蓝晶石光学性质的因素有 ()。

(A) 内部微量元素的种类和含量 (B) 晶体的纯净度和完整性 (C) 观察时的光线条件 (D) 蓝晶石晶体的厚度 (E) 蓝晶石形成时的地质环境

127) 红柱石的化学成分包含以下哪些元素 ()。

(A) Al (B) Si (C) O (D) Fe (E) Mn

128) 方解石的双折射率在哪些方面有应用 ()

(A) 宝石鉴定 (B) 光学仪器制造 (C) 地质研究 (D) 材料科学 (E) 摄影技术

129) 锆石的主要化学成分中包含 () 元素

(A) Zr (B) Si (C) O (D) Fe

130) 拼合宝石定名需要考虑的因素有 ()。

(A) 组成材料 (B) 层数 (C) 颜色 (D) 透明度 (E) 制作工艺

131) () 可用于区分焰熔法合成星光蓝宝石和天然星光蓝宝石。

(A) 星线的宽窄变化 (B) 内部包体特征 (C) 光泽 (D) 荧光反应 (E) 表面特征

132) 关于热处理中蜕晶质结构的表现, 下列说法正确的有 ()

(A) 会使宝石内部产生应力 (B) 可能导致宝石出现浑浊现象 (C) 常伴有颜色的改变 (D) 会使晶体排列更有序 (E) 可能使宝石表面变得粗糙

133) 以下关于单形概念的描述, 正确的有 ()

(A) 单形的晶面具有相同的物理性质 (B) 同一单形的晶面在晶体上的空间分布遵循晶体的对称性 (C) 单形的种类是有限的, 常见的单形有几十种 (D) 单形的晶面在晶体生长过程中生长速度相同 (E) 不同晶系可以出现相同名称的单形, 但它们的对称特点可能不同

134) 宝石热处理的目的包括 ()。

(A) 改变宝石颜色 (B) 消除宝石内部应力 (C) 改善宝石净度 (D) 提高宝石硬度 (E) 使宝石内部结构更稳定

135) 以下 () 行为体现了职业守则要求的工作态度。

(A) 员工在工作中遇到不懂的问题, 主动查阅资料、请教同事, 直到弄明白为止 (B) 团队成员在项目执行过程中, 定期检查工作进度和质量, 及时发现并纠正问题 (C) 工作人员在处理数据时, 反复核对, 确保数据的准确性, 不放过任何一个错误 (D) 员工觉得自己的工作已经完成得差不多了, 就开始玩手机, 不关心其他工作进展 (E) 面对新的工作任务和挑战, 员工勇敢地接受, 并努力学习相关知识和技能来完成任务

136) 方解石可能出现的光学现象有 ()

(A) 双折射 (B) 全反射 (C) 散射 (D) 吸收 (E) 干涉

137) 坦桑石的力学性质, 以下说法正确的是 ()

(A) 硬度为 6~7 (B) 解理发育容易破裂 (C) 密度大于水晶 (D) 密度小于水晶 (E) 解理不发育

138) 世界上著名的锆石产地有 ()

(A) 斯里兰卡 (B) 澳大利亚 (C) 柬埔寨 (D) 缅甸 (E) 俄罗斯

139) 以下 () 属于职业道德标准的范畴。

(A) 诚实守信, 不欺骗客户和合作伙伴 (B) 敬业爱岗, 对工作认真负责, 尽职尽责 (C) 团结协作, 与同事相互支持、共同进步 (D) 保守职业秘密, 不泄露企业或客户的机密信息 (E) 不断学习, 提升自身的专业技能和职业道德素养

140) 关于热处理中改变过渡致色离子价态的表现, 下列说法正确的有 ()

(A) 热处理温度和控制对过渡致色离子价态改变至关重要, 不同参数可能导致不同结果 (B) 某些宝石热处理后, 过渡致色离子价态改变, 可能会在内部形成新的包裹体或缺陷 (C) 过渡致色离子价态改变后, 宝石的吸收光谱会发生变化, 可作为

鉴定热处理的依据之一 (D) 热处理改变过渡致色离子价态, 只会影响宝石颜色, 对其他物理性质无影响 (E) 对于一些含有多种过渡致色离子的宝石, 热处理可能使离子间的相互作用改变, 进而影响宝石整体外观表现

141) 关于合成绿柱石的鉴定特征, 下列说法正确的有 ()

(A) 合成绿柱石的颜色可能比天然绿柱石更为均匀, 缺少天然宝石那种自然的色带和颜色渐变 (B) 助熔剂法合成绿柱石内部可能存在助熔剂残余包裹体, 形态多样, 如不规则团块状、云雾状等 (C) 合成绿柱石的晶体形态可能相对完美, 晶面较为光滑, 而天然绿柱石可能存在晶体缺陷和表面生长痕迹 (D) 通过微量元素分析, 合成绿柱石与天然绿柱石在某些微量元素的含量和比例上可能存在差异 (E) 水热法合成绿柱石的生长纹可能呈现出较为规则的层状或带状, 与天然绿柱石生长纹有所不同

142) 矽线石的力学性质描述正确的是 ()

(A) 矽线石有 1 组完全解理 (B) 密度高于水晶 (C) 硬度一般高于 6 (D) 发育 3 组完全解理 (E) 比重为 3.25

143) 显微镜常见的简单故障有 ()

(A) 图像模糊 (B) 有黑影 (C) 光源不亮 (D) 刻度不准确 (E) 难以准焦

144) 珠宝玉石饰品命名国家标准涵盖的内容包括 ()。

(A) 名称构成 (B) 定名规则 (C) 标识要求 (D) 质量标注 (E) 产地标注

145) 方解石的产状类型包括 ()

(A) 脉状 (B) 块状 (C) 晶簇状 (D) 结核状 (E) 浸染状

146) 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

147) 关于锆石的力学性质, 下列说法正确的有 ()

(A) 锆石的硬度使其能够抵抗一定程度的磨损, 适合日常佩戴 (B) 锆石的相对密度较大, 这也是它的一个力学特性 (C) 锆石的脆性相对较小, 在加工过程中不易因震动而破碎 (D) 锆石的解理情况会影响其加工工艺和成品的耐久性 (E) 锆石的力学性质稳定, 不会受到外界环境因素的影响

148) 关于冷坩埚法合成宝石的设备, 下列说法正确的有 ()

(A) 设备中的射频发生器用于产生射频电磁场, 以加热原料 (B) 热交换器在设备中起到热量传递和调节温度的作用 (C) 冷坩埚一般由耐高温、导热性好的材料制成 (D) 控制系统可对设备的温度、压力等参数进行实时监控和调整 (E) 设备的气体供应系统用于提供保护气体, 防止原料氧化

- 149) 以下哪些照明方式可以用于观察宝石的内部特征 ()
(A) 顶光照明 (B) 底光照明 (C) 侧面照明 (D) 透射照明 (E) 反射照明
- 150) 影响锂辉石折射率和双折射率的因素有 ()。
(A) 化学成分 (B) 晶体结构 (C) 杂质含量 (D) 温度 (E) 压力
- 151) 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
- 152) 方解石内部可能出现的特征有 ()
(A) 包裹体 (B) 裂隙 (C) 双晶纹 (D) 色带 (E) 生长层
- 153) 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
- 154) 依据现行贵金属首饰国家标准, 下列 () 说法正确。
(A) 金含量 916‰的金首饰, 其配件金含量不得低于 850‰ (B) 银含量为 925‰的首饰可标注为“足银首饰” (C) 贵金属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 (D) 贵金属首饰标签中产品名称可以包含品牌名称 (E) 企业可以通过企业标准以合规的形式自主声明其产品大于 990‰的贵金属含量, 但要对其明示的含量承担担保责任
- 155) 祖母绿染色处理的鉴定特征有 ()。
(A) 颜色沿裂隙分布 (B) 晶体内部有染色痕迹 (C) 颜色不均匀 (D) 表面有染色残留 (E) 颜色均一
- 156) 以下关于宝石对称中心的描述, 正确的有 ()
(A) 对称中心是宝石晶体中的一个特殊点 (B) 具有对称中心的宝石晶体, 其物理性质在通过对称中心的相反方向上表现相同 (C) 对称中心的存在与否可以帮助判断宝石所属的晶系 (D) 所有宝石晶体都必然存在对称中心 (E) 对称中心会影响宝石晶体的解理方向
- 157) 以下属于拼合宝石制作方法的有 ()。
(A) 胶黏 (B) 熔合 (C) 焊接 (D) 生长 (E) 镶嵌
- 158) 助溶剂法合成祖母绿与天然祖母绿相比, 其特征包括 ()。
(A) 颜色更均匀 (B) 透明度更高 (C) 相对密度更低 (D) 紫外荧光更强

(E) 吸收光谱不同

159) 充填处理可能使红、蓝宝石 ()。

(A) 透明度提高 (B) 净度改善 (C) 硬度降低 (D) 颜色改变 (E) 导电性增强

160) 以下 () 符合珠宝玉石相关法定计量单位使用的标准。

(A) 记录珍珠的质量时, 使用“克”或者“克拉”作为单位 (B) 标注钻石的直径尺寸, 用“毫米”(符号: mm) 表示 (C) 描述翡翠挂件的厚度, 使用“厘米”(符号: cm) 作为单位 (D) 在珠宝鉴定证书上, 使用法定计量单位准确记录宝石的质量、尺寸等信息 (E) 计算宝石的密度时, 使用法定的密度单位“克每立方厘米”(符号: g/cm^3)

161) 以下关于磷灰石内外部特征的说法, 正确的有 ()

(A) 磷灰石的表面光泽通常为玻璃光泽, 断口处可能呈现油脂光泽 (B) 磷灰石的解理不发育, 一般仅可见不完全解理 (C) 内部的包裹体类型多样, 包括气液包裹体、矿物包裹体等, 这些包裹体可用于判断磷灰石的形成环境 (D) 磷灰石的晶体大小差异较大, 小的可能只有几毫米, 大的可达数厘米 (E) 不同产地的磷灰石在颜色分布和晶体形态上可能存在一定差异

162) 天然玻璃按成因可分为 ()。

(A) 火山玻璃 (B) 陨石玻璃 (C) 玻璃 (D) 变质玻璃 (E) 人工玻璃

163) 以下哪些会影响红柱石的力学性质 ()。

(A) 晶体结构 (B) 杂质含量 (C) 温度 (D) 压力 (E) 晶体大小

164) 以下 () 属于有效的漏电保护措施。

(A) 对电气设备的金属外壳进行可靠接地 (B) 选用合格的电气设备和电线, 避免使用老化、破损的电气产品 (C) 在潮湿环境中使用电气设备时, 采取额外的防潮、防触电措施 (D) 定期对电气线路和设备进行维护保养, 及时修复损坏的部分 (E) 安装具有过载、短路和漏电保护功能的空气开关

165) 表面与体扩散处理的原理涉及以下哪些方面 ()。

(A) 致色离子的迁移 (B) 宝石的晶体结构 (C) 温度的作用 (D) 压力的影响 (E) 处理时间的控制

166) 蓝宝石拼合石的鉴别特征主要有 ()

(A) 腰部可见拼合缝 (B) 上下两层石包裹体有差异 (C) 上下两层石颜色有差异 (D) 可见气泡沿拼合缝分布 (E) 蓝宝石的颜色均一

167) 以下哪些可能是天然玻璃内部气泡的特点 ()。

(A) 大小不一 (B) 分布不均 (C) 有拉长现象 (D) 呈串珠状 (E) 含有杂质

168) 以下关于宝石对称轴的说法，正确的有（ ）

(A) 宝石对称轴的轴次可以是一次、二次、三次、四次、六次 (B) 对称轴可以是晶体中实际的直线，也可以是假想的直线 (C) 宝石对称轴的存在会影响宝石的硬度分布 (D) 不同晶系宝石的对称轴数量和轴次组合具有一定特征 (E) 宝石晶体沿对称轴方向的生长速度可能不同

169) 以下（ ）属于质量管理标准的内容。

(A) 制定明确的质量方针和质量目标，为企业的质量管理提供方向和目标 (B) 建立完善的质量管理体系，包括质量手册、程序文件、作业指导书等文件化的管理体系 (C) 对原材料、半成品和成品进行严格的检验和测试，确保产品符合质量要求 (D) 持续改进质量管理体系，通过内部审核、管理评审等活动，发现问题并采取措施进行改进 (E) 对员工进行质量培训，提高员工的质量意识和操作技能，确保员工能够正确执行质量管理要求

170) 以下关于赛黄晶鉴定特征描述正确的是（ ）

(A) 常发育 2 组完全解理 (B) 可见明显后刻面棱线重影 (C) 为二轴晶 (D) 有明显多色性 (E) 折射率为 1.630-1.636

171) 锂辉石的主要产地有（ ）

(A) 巴西 (B) 美国 (C) 马达加斯加 (D) 中国 (E) 克什米尔

172) 以下属于正确再造宝石定名的有（ ）。

(A) 再造珊瑚 (B) 再造青金石 (C) 再造翡翠 (D) 再造钻石 (E) 再造孔雀石

173) 关于冷坩埚法合成立方氧化锆的鉴定特征，下列说法正确的有（ ）

(A) 其颜色可能过于均匀，缺少天然宝石那种自然的颜色渐变 (B) 在偏光镜下，冷坩埚法合成立方氧化锆可能显示出异常消光现象 (C) 冷坩埚法合成立方氧化锆的密度与天然立方氧化锆（若有）或其他相似宝石可能存在差异 (D) 其折射率相对固定，与天然宝石在折射率范围上有明显不同 (E) 冷坩埚法合成立方氧化锆的晶体表面可能会有因合成过程产生的特殊痕迹，如微小的坑洼或凸起

174) 染色处理的宝石可能出现以下哪些情况（ ）。

(A) 颜色过于鲜艳 (B) 颜色分布不均 (C) 褪色 (D) 出现染色剂残留 (E) 表面有染色痕迹

175) 棱镜式分光镜的结构包括（ ）

(A) 棱镜 (B) 狭缝 (C) 透镜 (D) 目镜 (E) 照明

176) 以下哪些可以作为欧泊拼合石的顶层材料（ ）。

(A) 水晶 (B) 玻璃 (C) 无色宝石 (D) 透明树脂 (E) 云母

177) 蓝宝石常见的内外部特征包括（ ）

- (A) 表面纹理 (B) 点状包体 (C) 晶体包体 (D) 裂纹 (E) 羽状纹
- 178) 透辉石与锂辉石的主要区别在于 ()
- (A) 折射率较高 (B) 硬度较低 (C) 双折射率较大 (D) 可见 505nm 的吸收线 (E) 具有猫眼效应
- 179) 方柱石的主要鉴定特征包括 ()。
- (A) 晶系和晶形 (B) 光学性质 (C) 力学性质 (D) 内外部特征 (E) 产状
- 180) 宝石内部特征包括 ()
- (A) 宝石在形成过程中产生的缺陷 (B) 宝石在后期加工过程中产生的缺陷 (C) 宝石内部的包裹体 (D) 宝石内部的生长纹 (E) 宝石的色带
- 181) 真空、加压充填处理后的宝石在鉴定时可能出现的现象有 ()。
- (A) 充填物有分层现象 (B) 紫外灯下有异常荧光 (C) 折射率异常 (D) 密度变化 (E) 表面有压痕
- 182) 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
- 183) 焰熔法合成尖晶石的鉴定特征包括 ()
- (A) 颜色鲜艳均匀 (B) 弧形生长纹明显 (C) 常含气泡 (D) 无双折射 (E) 吸收光谱简单
- 184) 可以通过以下哪些仪器辨别堇青石与蓝宝石。()
- (A) 折射仪 (B) 偏光镜 (C) 显微镜 (D) 二色镜 (E) 紫外荧光灯
- 185) 方柱石的结晶习性可能受以下哪些因素影响 ()。
- (A) 化学成分 (B) 生长环境 (C) 温度 (D) 压力 (E) 杂质
- 186) 堇青石常见的内外部特征有 ()
- (A) 气液包体 (B) 固态包体 (C) 生长纹 (D) 阶梯状断口 (E) 表面凹坑
- 187) 合成尖晶石的主要合成方法包括 ()
- (A) 焰熔法 (B) 助熔剂法 (C) 水热法 (D) 高温超高压法 (E) 离子注入法
- 188) 鉴别石榴石拼合石的方法有 ()。
- (A) 观察内部包裹体 (B) 测量密度 (C) 观察表面特征 (D) 分析化学成分 (E) 检测荧光特征
- 189) 常见的显微镜照明方式有 ()
- (A) 顶光照明 (B) 底光照明 (C) 侧面照明 (D) 环形照明 (E) 灯光照

明

190) 矽线石的主要化学组成有 ()

- (A) 铝 (B) 铁 (C) 钛 (D) 钙 (E) 硅

191) 以下能区分紫锂辉石与紫云母的方法是 ()。

- (A) 透明度差异 (B) 观察多色性 (C) 解理差异 (D) 硬度差异 (E) 颜色差异

192) 焰熔法合成宝石的主要设备包括 ()。

- (A) 氢氧燃烧装置 (B) 结晶炉 (C) 送料系统 (D) 温控系统 (E) 观测系统

193) 关于稀土元素的吸收光谱描述正确的是 ()

- (A) 稀土元素吸收光谱常形成细线 (B) 黄色磷灰石常表现为黄光区的细线 (C) 榍石有稀土元素吸收光谱 (D) 铷属于稀土元素能出现明显的稀土谱 (E) 铀能产生明显的吸收光谱

194) 关于坦桑石的产地及产状, 下列说法正确的有 ()

- (A) 坦桑石除了在坦桑尼亚有产出, 在肯尼亚等周边地区也有少量发现 (B) 坦桑石的产状与形成环境密切相关, 变质作用是其形成的关键因素 (C) 不同产地的坦桑石在晶体形态、颜色等方面可能存在一定差异 (D) 坦桑石在矿床中多呈脉状、透镜状产出 (E) 了解坦桑石的产地及产状, 有助于评估其品质和市场价值

195) 以下 () 产品不适用《中华人民共和国产品质量法》。

- (A) 某煤矿开采出来未经加工的原煤 (B) 某单位为员工福利定制但不对外销售的保温杯 (C) 正在建设中的跨海大桥 (D) 农户自家种植自己食用的粮食 (E) 军队专用的通信设备

196) 关于堇青石的产状和产地, 下列说法正确的有 ()

- (A) 堇青石在岩浆岩中, 通常作为副矿物存在, 含量相对较少 (B) 沉积岩中的堇青石, 可能是由富含铝、镁元素的沉积物在成岩过程中形成 (C) 不同产地的堇青石, 其晶体的颜色、透明度等品质可能因地质条件不同而有差异 (D) 印度也是堇青石的重要产地之一, 其产出的堇青石常具有独特的晶体形态 (E) 堇青石的产状与其形成过程中的温度、压力以及原岩成分密切相关

197) 关于堇青石光学性质的影响因素, 说法正确的是 ()。

- (A) 晶体结构会影响其光泽 (B) 化学成分不影响透明度 (C) 微量元素会改变颜色 (D) 色散与内部原子排列有关 (E) 发光性受外界激发影响

198) 染色处理红、蓝宝石的鉴定特征包括 ()。

- (A) 颜色沿裂隙分布 (B) 查尔斯滤色镜下有特殊反应 (C) 颜色不均匀 (D) 表面有染色痕迹 (E) 云雾状物质

- 199) 方柱石内部可能出现的特征有 ()。
- (A) 包裹体 (B) 裂隙 (C) 双晶纹 (D) 生长带 (E) 色带
- 200) 透辉石一般不出现在 () 中。
- (A) 岩浆岩 (B) 沉积岩 (C) 变质岩 (D) 火山岩 (E) 伟晶岩
- 201) 锆石的特征吸收光谱的作用有 ()
- (A) 锆石诊断性鉴定依据 (B) 区分不同产地锆石 (C) 判断锆石颜色成因
(D) 鉴别锆石与相似宝石 (E) 确定锆石的净度
- 202) 影响宝石修饰度的主要因素有 ()
- (A) 对称性 (B) 抛光度 (C) 刻面的角度和比例 (D) 宝石的硬度 (E) 宝石的内含物
- 203) 绿柱石热处理过程中可能会发生的变化有 ()
- (A) 晶体膨胀 (B) 化学键断裂 (C) 颜色变浅 (D) 透明度降低 (E) 产
生气泡
- 204) 以下哪些地区有方柱石产出 ()。
- (A) 俄罗斯 (B) 澳大利亚 (C) 加拿大 (D) 缅甸 (E) 斯里兰卡
- 205) 有关双晶类型，下列说法正确的有 ()
- (A) 聚片双晶在偏光显微镜下会呈现出周期性的消光条带，可用于鉴别 (B) 穿插
双晶的形成可能与晶体生长过程中晶格的错位和扭转有关 (C) 接触双晶的结合面
通常较为平滑，有利于判断双晶类型 (D) 不同双晶类型对宝石的价值评估有影响，
某些双晶可能降低宝石品质 (E) 环状双晶的对称性较高，通常具有多个对称轴
- 206) 红宝石的净度级别包括 ()。
- (A) FL (B) C1 (C) C2 (D) C3 (E) C4
- 207) 关于助溶剂法合成尖晶石的鉴定特征，下列说法正确的有 ()
- (A) 其颜色可能相对天然尖晶石过于均匀，缺少天然宝石那种自然的颜色渐变和色带
(B) 在偏光镜下，助溶剂法合成尖晶石可能显示出异常消光现象 (C) 合成尖晶石的折
射率与天然尖晶石虽在一定范围内重叠，但精确测量可能发现细微差异 (D) 助溶剂
法合成尖晶石的密度与天然尖晶石相比，会有显著的高低差别，可作为主要鉴别依据
(E) 通过微量元素分析，助溶剂法合成尖晶石与天然尖晶石在微量元素种类和含量上可
可能存在差异
- 208) 宝石净度要素中的包裹体包括 ()。
- (A) 固态包裹体 (B) 液态包裹体 (C) 气态包裹体 (D) 多相包裹体 (E) 愈
愈合裂隙形成的包裹体
- 209) 以下关于光率体概念的描述，正确的有 ()
- (A) 光率体的形状和大小取决于晶体的种类以及光的振动方向与晶体结构的关系

(B) 二轴晶光率体有两个光轴，其光率体是三轴不等的椭球体 (C) 光率体可以用来解释晶体的双折射现象，如确定双折射的大小和方向 (D) 不同晶系的晶体具有不同形状的光率体，通过光率体可判断晶体所属晶系 (E) 光率体的主折射率与晶体的化学成分和晶体结构密切相关

210) 以下锆石的光学性质表述正确的是 ()

(A) 常见金刚光泽 (B) 折射率高 (C) 有双折射 (D) 只有蓝色一种颜色 (E) 有强多色性

211) 以下哪些情况会采用祖母绿浸注处理 ()

(A) 祖母绿裂隙较多 (B) 祖母绿颜色较浅 (C) 祖母绿透明度差 (D) 祖母绿净度低 (E) 祖母绿硬度不够

212) 以下关于聚形概念的描述，正确的有 ()

(A) 聚形中不同单形的晶面在形态、大小上通常存在差异 (B) 只有在晶体对称规律允许的情况下，不同单形才能聚合形成聚形 (C) 聚形中各单形在晶体上出现的几率是相同的 (D) 识别聚形中的单形有助于确定晶体所属的晶系 (E) 聚形的物理性质是组成它的各单形物理性质的简单叠加

213) 堇青石的力学性质描述正确的是 ()

(A) 摩氏硬度 6 - 7 (B) 一组完全解理 (C) 贝壳状断口 (D) 韧性中等 (E) 密度在 2.5 - 2.8g/cm³ 之间

214) 宝石充填处理常用的方法有 ()。

(A) 真空充填 (B) 加压充填 (C) 热充填 (D) 自然充填 (E) 化学充填

215) 关于晶体晶面特征，下列说法正确的有 ()

(A) 晶面的形态可以是平面、曲面等多种形式，常见的有三角形、四边形等平面形状 (B) 不同晶面的晶体生长速度不同，这会影响晶体最终的外形 (C) 晶面的光学性质如透明度、折射率等在不同晶面可能存在差异 (D) 晶面的表面微结构，如台阶、扭折等，能反映晶体的生长过程和机制 (E) 晶体晶面与晶面之间的夹角是固定不变的，这是晶体对称性的体现

216) 红宝石与红色尖晶石鉴别的主要特征有 ()

(A) 多色性 (B) 折射率 (C) 密度 (D) 包裹体特征 (E) 光性特征

217) 以下哪些化学成分变化可能会影响锂辉石的颜色 ()。

(A) Li 含量变化 (B) Al 被其他元素替代 (C) 含有微量 Cr (D) 含有微量 Mn (E) SiO₂ 含量变化

218) 托帕石的优化处理手段包括 ()

(A) 辐照 (B) 热处理 (C) 化学处理 (D) 镀膜 (E) 激光处理

219) 影响锂辉石紫外荧光表现的因素有 ()。

(A) 化学成分 (B) 晶体结构缺陷 (C) 杂质含量 (D) 热处理 (E) 辐照处理

220) 锆石的晶系对其结晶习性的影响表现为 ()

(A) 决定晶体的基本形状 (B) 影响晶体的对称性 (C) 与双晶的形成有关 (D) 影响晶体的生长速度 (E) 决定晶体的颜色

221) 热处理中老化可能出现的现象有 ()。

(A) 产生微裂纹 (B) 颜色发暗 (C) 重量减轻 (D) 晶体结构变松散 (E) 折射率改变

222) 11. 锆石的主要鉴定特征有 ()

(A) 高折射率 (B) 强双折射 (C) 特征吸收光谱 (D) 高色散 (E) 硬度较高

223) 职业道德的实现途径主要包括 () 等方面。

(A) 学校和职业培训机构开展的职业道德教育 (B) 企业内部建立的职业道德考核和奖惩机制 (C) 行业协会制定的职业道德规范和自律监督 (D) 从业者自身不断进行的职业道德修养和自我约束 (E) 社会公众通过媒体等渠道对从业者职业行为的监督

224) 关于祖母绿净度级别，说法正确的是 ()

(A) 由高到低分为 C1、C2、C3 三个级别 (B) 由高到低分为纯净、较纯净、一般三个级别 (C) C1 表示肉眼难见祖母绿的内外外部特征 (D) C2 表示肉眼可见祖母绿的内外外部特征，对美观度有一定影响 (E) C3 表示肉眼容易见到祖母绿的内外外部特征，对宝石美丽程度有明显影响

225) 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

226) () 是助熔剂法合成红宝石可能出现的情况。

(A) 内部有树枝状图案 (B) 可见籽晶 (C) 强多色性 (D) 弱荧光 (E) 异常消光

227) 处理宝石定名时需要明确 ()。

(A) 处理方法 (B) 处理程度 (C) 宝石名称 (D) 处理后的效果 (E) 处理时间

228) 以下 () 属于火灾的正确应急处理措施。

(A) 发现火灾后，立即拨打当地的火警电话（如 119） (B) 在火灾现场，若身上衣物着火，应立即就地打滚压灭火焰 (C) 组织人员疏散时，要确保疏散通道畅通无阻 (D) 火灾扑灭后，不需要对现场进行检查，直接恢复正常生产生活 (E) 对于电气火灾，应先切断电源，再使用合适的灭火器材进行扑救

229) 一般拼合宝石的鉴定特征包括（ ）。

(A) 颜色分布不均 (B) 荧光差异 (C) 包裹体特征 (D) 密度异常 (E) 表面划痕