

第 5 部分

理论知识考试模拟试卷及答案

贵金属首饰与宝玉石检测员（五级）理论知识试卷

注 意 事 项

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

	一	二	总 分
得 分			

得 分	
评分人	

一、 判断题（第 1 题~第 60 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 30 分）

- 1、职业道德是指从业人员在职业活动中应该遵循的行为准则。（ ）
- 2、为提升工作质量，我们需要精益求精、质量至上、刻苦学习。（ ）
- 3、用灭火器灭火时，灭火器的喷射口应该对准火焰的中部。（ ）
- 4、实验室的防静电区内应铺设塑料地板。（ ）
- 5、我国现行的法定计量单位就是国际单位制的计量单位。（ ）
- 6、热力学温度的单位符号为“℃”。（ ）
- 7、60V 以下的电压称为安全电压。（ ）
- 8、50mA 以下的直流电是安全电流。（ ）
- 9、有效数字是指分析测量中所能得到的有实际意义的数字。（ ）
- 10、数值修约的进舍规则规定，拟舍弃数字的最左一位数字小于 5，则进 1。（ ）
- 11、国家标准和行业标准分为强制性标准和推荐性标准。（ ）
- 12、我国强制性国家标准的代号为“GB/T”。（ ）
- 13、贵金属饰品的外观质量检验，应按照国家强制性标准执行。（ ）
- 14、游标卡尺主要是由按米尺刻度的主尺和一个可沿主尺移动的游标组成。（ ）
- 15、待测成品戒指套在指环棒上，读取棒上相应数字，即可知道待测的戒指圈口尺寸。（ ）
- 16、为了更清晰地观察宝石表面及内部特征，宝石学中一般会选择放大倍数尽可能高的放大镜，如 30 倍、40 倍放大镜。（ ）
- 17、电子天平的正常工作环境，周围应无影响天平计量性能的振动、气流和磁场的存在。（ ）
- 18、铂饰品的质量不大于 500g 时，质量测量允差为±0.01g。（ ）
- 19、原始记录要保持真实性，即应如实、直接记录。（ ）

-
- 20、珠宝玉石的基本名称和商贸名称，都可以用来作为珠宝玉石饰品的命名。()
- 21、贵金属包括金、银、铂、钌、铑、钯、铱、锇 8 种元素。()
- 22、我国的三大黄金生产聚集地为湖南郴州、浙江仙居和河南豫北地区。()
- 23、我国白银资源居美国、加拿大、墨西哥、澳大利亚、秘鲁之后，位居世界第六位。()
- 24、要得到 1 克金，需开采近 1 吨的矿石；每提纯 1 盎司铂，则需开采 10 吨左右的矿石。()
- 25、全球总储量 98% 的铂金高度集中在南非和俄罗斯的少数地区。()
- 26、金的化学元素符号为 Ag，原子序数为 46。()
- 27、银和钯的原子序数相邻。()
- 28、钯是贵金属元素之一。()
- 29、铂族元素包括铂、钌、铑、钯、铱、锇 6 种元素。()
- 30、银的硬度与金相近。()
- 31、银的导电性能是所有金属中最好的。()
- 32、银饰品表面发黑是因为银与含硫物质接触或暴露在含有二氧化硫、硫化氢的气体中，与硫发生反应，生成黑色的硫化银。()
- 33、钯有良好的导热性和导电性。()
- 34、金、银、铂、钯中铂的密度最高，摩氏硬度最低。()
- 35、K 金饰品可以有多种颜色。()
- 36、白 K 金是在金中添加镍、钯等白色金属，因此 K 金颜色呈现为白色。()
- 37、24K 金为理论值，其纯度为 1000%。()
- 38、Pt950 是纯度千分数不低于 950 的钯饰品。()
- 39、采用电镀或化学镀等加工方法得到的金覆盖层，称为镀金覆盖层。()
- 40、镀金覆盖层的厚度不小于 0.5 μm。()
- 41、薄层镀金覆盖层的含金量不得低于 585%。()
- 42、按照现行标准规定，金及其合金的纯度分为金 375、金 585、金 750、金 916 和金 990 三种。()
- 43、按照现行标准规定，铂及其合金纯度分为铂 850、铂 900、铂 950 和铂 990 四种。()
- 44、铂含量不低于 950% 的铂首饰，其配件的铂含量不得低于 900%。()
- 45、一个足金挂坠和一根项链组成一件首饰时，只要在项链上打印记即可。()
- 46、产品质量检验合格证明是为表明出厂的产品经质量检验合格而附于产品上的标识。()
- 47、按照相关标准规定，以质量作为结算依据的饰品应标注质量。()
- 48、只要是质检机构出具的检验报告和鉴定证书，都属于产品质量检验合格证明。()
- 49、按照相关标准规定，饰品的焊接应牢固，无虚焊、漏焊及明显焊疤。()
- 50、饰品的门扣和弹簧扣，都是在项链、手链和手镯等首饰中起连接作用的弹性零部件。()
- 51、宝石是指那些自然界产出的，具有美观、耐久、稀少等特性的矿物岩石。()
- 52、按照相关国家标准规定，宝石是指由自然界产出，具有美观、耐久、稀少性，可加工成饰品的矿物单晶体。()
- 53、天然珠宝玉石无论从美观、耐久等方面都比同品种的人工宝玉石好。()
- 54、按照相关国家标准规定，一颗鸽血红颜色的尖晶石，其正确的定名为尖晶红宝石 ()。
- 55、一般人均能感受到 200~380nm 波谱范围内的光。()
- 56、珠宝玉石的光泽是指其材料表面折射光的能力。()
- 57、宝石根据光泽的强弱可分为金属光泽、半金属光泽、金刚光泽、玻璃光泽。()
- 58、在平行光线照射下，以弧面形切磨的某些珠宝玉石表面呈现的两条或两条以上交叉亮线的现象，称为猫眼效应。()

- 59、不具变色效应的珠宝玉石，不论在怎样的光源照射下都呈一样的颜色。()
- 60、刻面型琢型的特点是宝石由许许多多具一定几何图形的小面组成，形成一个规则的立体图案。()

得 分	
评分人	

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

- 1、() 是造成火灾中人员死亡的主要原因。
(A) 灼烧 (B) 高热 (C) 脱水 (D) 吸入有毒气体
- 2、遇到人身触电事故时，以下做法错误的是 ()。
(A) 马上用手拉或用脚底拨动触电者。
(B) 保持冷静，立即拉下电闸断电或使用木棍将电源线拨离触电者。
(C) 脱离电源后，检查伤员呼吸和心跳情况、若停止呼吸，立即进行人工呼吸。
(D) 对触电严重者，必须当场急救后立即送医院做全面检查，以免耽误抢救时间。
- 3、国际单位制的国际通用符号是 ()。
(A) SI (B) sI (C) Si (D) si
- 4、国家法定计量单位 ()。
(A) 是在全国使用的计量单位 (B) 是由国家以法令形式规定允许在全国使用的计量单位
(C) 可以简称为 SI (D) 包括十进倍数单位和分数单位
- 5、关于质量单位符号，以下说法错误的是 ()。
(A) “克拉” 的单位符号为 ct (B) “千克” 的单位符号为 Kg
(C) “克” 的单位符号为 g (D) “微克” 的单位符号为 μg
- 6、常用的固体密度单位为 ()。
(A) 克/立方厘米 (B) 千克/立方厘米 (C) 克/立方米 (D) 千克/立方米
- 7、硬度从计量方式上分为 ()。
(A) 1~10 级 (B) 摩氏硬度和维氏硬度两种 (C) 相对硬度和绝对硬度两种 (D) 估计硬度和实测硬度两种
- 8、摩氏硬度是一种相对硬度，分为 () 级。
(A) 10 (B) 5 (C) 0~100 (D) D~Z
- 9、安全电压是 () 以下的电压。
(A) 36V (B) 50V (C) 20V (D) 110V
- 10、安全电流是 () 以下的直流电。
(A) 10mA (B) 20mA (C) 50mA (D) 100mA
- 11、有效数字是指分析测量中所能得到的 ()。
(A) 真值 (B) 测定值 (C) 有实际意义的数字 (D) 标准值
- 12、数值修约的进舍规则规定，拟舍弃数字的最左一位数字小于 5，则 ()。
(A) 舍去 (B) 进 1 (C) 若所保留的末位数字为奇数则进 1，为偶数则舍去 (D) 若所保留的末位数字为偶数则进 1，为奇数则舍去
- 13、将 0.07450 修约成三位有效数字，得到 ()。
(A) 0.07 (B) 0.074 (C) 0.0745 (D) 0.075
- 14、对需要在全国范围内统一的技术要求，应当制定 ()。
(A) 国家标准 (B) 行业标准 (C) 地方标准 (D) 企业标准

-
- 15、GB 11887 和 GB 28480 都是 ()。
- (A) 国家强制性标准 (B) 行业强制性标准 (C) 国家推荐性标准 (D) 行业推荐性标准
- 16、各种珠宝玉石品种的鉴定标准依据 ()。
- (A) GB/T 16552 (B) GB/T 16553 (C) GB/T 16554 (D) GB/T 16555
- 17、天平按检定分度值 e 和检定分度数 n ，划分为 () 个准确度等级。
- (A) 三 (B) 四 (C) 五 (D) 六
- 18、指环量规中，用于成品戒指圈口测量的是 ()。
- (A) 钢直尺 (B) 指环 (C) 游标卡尺 (D) 指环棒
- 19、宝石学中的放大镜一般选择 () 为标准。
- (A) 10 倍 (B) 20 倍 (C) 30 倍 (D) 40 倍
- 20、镊子是一种具有尖头的 ()，内侧常有凹槽或“#”纹以夹紧和固定宝石。
- (A) 观察工具 (B) 测量工具 (C) 夹持工具 (D) 抓取工具
- 21、根据相关实验室管理要求，钻石分级应在色温 () 范围内的钻石比色灯下进行。
- (A) 5200K~7500K (B) 4500K~6500K (C) 5500K~7200K (D) 5000K~7000K
- 22、若无规定特别的工作温度范围，天平应在 () 的温度范围内保持计量性能。
- (A) 10°C~40°C (B) 0°C~20°C (C) 15°C~25°C (D) -10°C~40°C
- 23、一件标识为 10.00 克的铂金项链，其质量测量值应在 () 范围内。
- (A) 9.9g~10.1g (B) 9.99g~10.01g (C) 9.99g~10.03g (D) 9.9g~10.3g
- 24、以下说法错误的是 ()。
- (A) 填写原始记录应保持卷面整洁。 (B) 原始记录应填写清晰，字迹端正，易于辨认。
(C) 原始记录可用钢笔或圆珠笔，禁止使用铅笔。(D) 原始记录应填写不缺项，保证完整性。
- 25、简化的检测报告在珠宝首饰行业内也常称为 ()。
- (A) 鉴定证明 (B) 产品质量合格证明 (C) 检验签证 (D) 鉴定证书、检验标签
- 26、按照相关国家标准规定，贵金属首饰命名内容包括 ()。
- (A) 厂家代号、材料、纯度以及镶钻首饰主钻石[0.10 克拉以上]的质量 (B) 纯度、材料和宝石名称
(C) 纯度、材料、宝石名称和首饰品种 (D) 材料、宝石名称和首饰品种
- 27、按照相关国家标准，以下贵金属首饰命名正确的是 ()。
- (A) Pt900 项链 (B) 18K 红绳戒指 (C) 铂金手镯 (D) 3D 硬金挂坠
- 28、贵金属首饰是 ()。
- (A) 仅有贵金属及其合金材料制成的产品 (B) 镶有珠宝玉石等其他材质的贵金属产品
(C) 由贵金属机器合金制成的日用、工艺摆设品 (D) 由贵金属及其合金制成的、供人佩戴的饰物
- 29、() 摆件是指，以手工工艺为主，其他加工方式为辅制成的工艺摆设品。
- (A) 花丝 (B) 电铸 (C) 手工 (D) 浇铸
- 30、() 是起连接作用的零部件。包括门扣、弹簧扣、W 扣、S 扣、连接链和印记片等。
- (A) 紧固件 (B) 连接件 (C) 装饰件 (D) 摆件
- 31、世界黄金产量是以 () 为多。
- (A) 南非、俄罗斯的少数地区 (B) 南非及北美的一些地区 (C) 美国、加拿大、墨西哥、澳大利亚、秘鲁
(D) 南非、美国、加拿大、俄罗斯、澳大利亚、加拿大
- 32、以下说法错误的是 ()。
- (A) 我国铂族金属资源奇缺。(B) 铂在电子电工中常用作精密电阻材料和触点材料。(C) 我国铂族金属的生产主要集中在湖南郴州、浙江仙居和河南豫北地区。(D) 我国和其他国家都曾经发行过纪念性铂币。

-
- 33、首饰行业中（ ）主要用于与铂或金冶炼制造成铂合金及 K 金合金材料。
(A) 银 (B) 钯 (C) 铑 (D) 铼
- 34、在足金首饰制造中，常常使用纯度为（ ）的金作焊料。
(A) 99%~99.9% (B) 90%~95% (C) 99% (D) 75%~85%
- 35、纯金中加入银、铜等金属元素，会（ ）。
(A) 提高金的延展性 (B) 提高金的硬度 (C) 提高金的熔点 (D) 提高金的导电性
- 36、银对可见光谱有很高的反射性，因而银有（ ）的金属光泽。
(A) 银白色 (B) 灰色 (C) 赤红色 (D) 淡蓝色
- 37、铂族元素对可见光有很高的反射性，所以大都呈（ ）色。
(A) 黄 (B) 黑 (C) 白 (D) 红
- 38、纯的铂中加入钯、铑等合金元素，会提高铂的（ ）。
(A) 延展性 (B) 硬度 (C) 熔点 (D) 密度
- 39、金、银、铂、钯的化学元素符号分别为（ ）。
(A) Ar、Ag、Pd、Pt (B) Au、Ag、Pt、Pd (C) Ag、Au、Pd、Pt (D) Au、As、Pt、Pd
- 40、金、银、铂的摩氏硬度顺序由高到低应当是（ ）。
(A) 金、银、铂 (B) 铂、金、银 (C) 铂、银、金 (D) 金、铂、银
- 41、金含量不低于 990‰的金饰品称为（ ）。
(A) 千足金 (B) 足金 (C) 24K 金 (D) 纯金
- 42、18K 金饰品的金含量不低于（ ）。
(A) 990‰ (B) 916‰ (C) 750‰ (D) 585‰
- 43、以下说法正确的是（ ）。
(A) 铂俗称白金，因此铂 900 饰品也可以称作足白金 (B) 足铂也可称作足白金 (C) 我
国民间常常把 900 铂饰品称为铂金 (D) 白金即是呈白颜色的黄金饰品
- 44、采用机械加工方法将金箔包在首饰制品基体上得到的金覆盖层，称为（ ）覆盖层。
(A) 包金 (B) 镀金 (C) 亚金 (D) 稀金
- 45、采用（ ）等加工方法得到的金覆盖层，称为镀金覆盖层。
(A) 电镀或化学镀 (B) 机械加工方法 (C) 抛光工艺 (D) 滚压或锻压
- 46、（ ）是指借助工具、模具在外力的冲击或挤压作用下使金银坯件产生塑形变形，使之达
到一定机械性能、造型和工艺要求的锻件加工工艺。
(A) 电镀或化学镀 (B) 机械加工方法 (C) 抛光工艺 (D) 滚压或锻压
- 47、包金覆盖层成色不得低于（ ）。
(A) 990‰ (B) 750‰ (C) 585‰ (D) 375‰
- 48、包金覆盖层厚度要求不小于（ ）。
(A) 0.05 μm (B) 0.2 μm (C) 0.5 μm (D) 2 μm
- 49、包银覆盖层厚度要求不小于（ ）。
(A) 0.05 μm (B) 0.2 μm (C) 0.5 μm (D) 2 μm
- 50、打印或者刻印在贵金属饰品上的永久性标识叫（ ）。
(A) 标签 (B) 中文警示说明 (C) 其他标识物 (D) 印记
- 51、按照现行标准规定，金及其合金的纯度分为（ ）。
(A) 9K、14K、18K、22K 四种 (B) 14K、18K、22K、24K 四种 (C) 9K、14K、18K、
22K 和足金五种 (D) 14K、18K、22K、足金、千足金五种
- 52、金首饰纯度命名的最高值是（ ）。
(A) 足金 (B) 金 999 (C) 金 999.9 (D) 24K
- 53、银 990 又可以表示为（ ）。

-
- (A) 足银 (B) 足金 (C) 足铂 (D) 足钯
- 54、银首饰纯度命名的最高值是 ()。
- (A) 足银 (B) 银 925 (C) 千足银 (D) 24K 银
- 55、钯首饰纯度命名的最低值是 ()。
- (A) 375‰ (B) 585‰ (C) 750‰ (D) 500‰
- 56、金含量不低于 22K 的金首饰，其配件的金含量不得低于 ()。
- (A) 925‰ (B) 950‰ (C) 750‰ (D) 900‰
- 57、贵金属饰品印记内容包括 ()。
- (A) 重量和产地 (B) 厂家代号、材料和纯度 (C) 厂家代号和贵金属含量 (D) 厂家代号、材料、纯度以及镶钻饰品主钻石[0.10 克拉以上]的质量
- 58、贵金属首饰纯度的测定方法应采用相关国家标准中指定的 () 进行测定。
- (A) 国家标准和行业标准 (B) 国际标准 (C) 最新研制的新方法和新工艺 (D) 经典化学分析方法
- 59、标识是用于识别饰品及其质量、数量、特征、特性、用途和使用方法所做的各种表示的统称，可以用 () 表示。
- (A) 文字、符号、数字、图案以及其他说明物 (B) 规范中文文字和数字 (C) 通俗易懂的说明文字和图案 (D) 符号、数字和图案
- 60、其他标识物是指除印记和标签外，反映产品标识内容的其他载体，包括 ()。
- (A) 产品质量检验合格证明、使用说明书、保修单、包装物、销售凭证等 (B) 使用说明书和销售凭证 (C) 产品质量检验合格证明、使用说明书和保修单 (D) 购物发票等
- 61、饰品名称应该由 () 组成。
- (A) 材质名称 (B) 品种名称 (C) 材质名称和品种名称 (D) 材质名称、品种名称和质量
- 62、产品质量检验合格证明使用汉语拼音和外文时，汉语拼音和外文的字体应当小于 ()。
- (A) 2mm (B) 相应中文的字号 (C) 相应印记的字号 (D) 1.8mm
- 63、按照相关国家标准规定，珠宝玉石是对 () 的统称。
- (A) 珠宝和玉石 (B) 天然珠宝玉石和仿制珠宝玉石 (C) 天然宝石和人工宝石 (D) 天然珠宝玉石和人工宝石
- 64、按照相关国家标准规定，玉石是指由自然界产出，具有美观、耐久、稀少性和工艺价值，可加工成饰品的 ()。
- (A) 单矿物 (B) 多矿物 (C) 矿物单晶体 (D) 矿物集合体，少数为非晶质体
- 65、按照相关国家标准规定，人工宝石是指完全或部分由人工生产或制造用作饰品的材料，分为 ()。
- (A) 合成宝石和人造宝石 (B) 人造宝石和拼合宝石 (C) 合成宝石、人造宝石和拼合宝石 (D) 合成宝石、人造宝石、拼合宝石和再造宝石
- 66、按照相关国家标准规定，天然珠宝玉石可以直接使用天然珠宝玉石的 ()，不必加“天然”二字。
- (A) 生产厂、制造商名称 (B) 基本名称 (C) 基本名称或其矿物名称 (D) 产地名称
- 67、猫眼是根据它的 () 来命名的。
- (A) 生产方法 (B) 特殊光学效应 (C) 矿物或岩石的名称 (D) 产地
- 68、有色宝石的颜色是宝石对 () 选择性吸收后的残余色，它由不同波长组成。
- (A) 紫光 (B) 红光 (C) 白光 (D) 黄光
- 69、珍珠光泽产生的原因主要是 ()。
- (A) 光的发射 (B) 光的折射 (C) 光的干涉 (D) 光的反射
- 70、珠宝玉石的透明度可分为 ()。

(A) 透明、亚透明、半透明、微透明和不透明 (B) 透明、亚透明、半透明和不透明 (C) 透明、半透明和不透明 (D) 透明和不透明

贵金属首饰与宝玉石检测员（五级）理论知识试卷答案

一、判断题(第1题~第60题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题0.5分，满分30分)

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. √ | 2. √ | 3. × | 4. × | 5. × | 6. × |
| 7. × | 8. √ | 9. √ | 10. × | 11. √ | 12. × |
| 13. × | 14. √ | 15. √ | 16. × | 17. √ | 18. × |
| 19. √ | 20. × | 21. √ | 22. × | 23. √ | 24. √ |
| 25. √ | 26. × | 27. √ | 28. √ | 29. √ | 30. √ |
| 31. √ | 32. √ | 33. √ | 34. × | 35. √ | 36. √ |
| 37. √ | 38. × | 39. √ | 40. √ | 41. √ | 42. √ |
| 43. √ | 44. √ | 45. × | 46. √ | 47. √ | 48. × |
| 49. √ | 50. √ | 51. × | 52. √ | 53. × | 54. × |
| 55. × | 56. × | 57. √ | 58. × | 59. × | 60. √ |

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

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. A | 3. A | 4. B | 5. B | 6. A |
| 7. B | 8. A | 9. A | 10. C | 11. C | 12. A |
| 13. C | 14. A | 15. A | 16. B | 17. B | 18. D |
| 19. A | 20. C | 21. C | 22. D | 23. C | 24. C |
| 25. D | 26. C | 27. A | 28. D | 29. C | 30. B |
| 31. D | 32. C | 33. B | 34. B | 35. B | 36. A |
| 37. C | 38. B | 39. B | 40. C | 41. B | 42. C |
| 43. B | 44. A | 45. A | 46. D | 47. D | 48. C |
| 49. D | 50. D | 51. C | 52. A | 53. A | 54. A |
| 55. D | 56. D | 57. D | 58. A | 59. A | 60. D |
| 61. C | 62. B | 63. D | 64. D | 65. D | 66. C |
| 67. B | 68. C | 69. C | 70. A | | |