**中国珠宝玉石首饰行业协会（GAC）宝石鉴定师**

**基础证书考试大纲（2018年8月修订）**

**一、 总则**

（一）为了适应我国珠宝玉石行业发展的需要，根据我国的具体情况，借鉴国际的通行办法和经验，培养和考核中国宝石鉴定师队伍，推动统一行业标准，规范宝石鉴定师业务行为，特制定本大纲。

（二）制定本大纲的目的是使考生了解中国珠宝玉石首饰行业协会（GAC）宝石鉴定师基础证书获得者需达到的水平，需掌握和了解的基础理论、基本知识、基本技能与方法。

（三）本大纲是培训、考试命题和考核的依据，考试指定教材为《珠宝玉石学》（王长秋、张丽葵主编，地质出版社）。

**二、 大纲的基本内容**

1. **宝石学基础**
2. **结晶学基础**

**掌握** 晶体与非晶体的概念及区别、晶体的基本性质、单晶体和多晶质体的特征**、**晶体对称的概念、宏观对称要素（对称轴、对称面、对称中心）、对称分类体系（三大晶族、七大晶系及各晶系特点）。

**2. 宝石矿物学基础**

（1）宝石的基本概念

**掌握** 宝石定义、宝石特性、宝石分类、宝石命名原则。

（2）宝石的化学成分与晶体化学式

**掌握** 宝石的化学成分、晶体化学式、类质同象和同质多象。

（3）宝石的光学性质

**掌握** 下列光学性质的概念及其在宝石鉴定中的应用。

宝石的致色元素、自色、他色、光泽、透明度、多色性、发光性（荧光、磷光）、特殊光学效应、光性均质体、光性非均质体、一轴晶、二轴晶、光轴。

（4）宝石的力学性质

**掌握** 下列力学性质的概念、分类及其在宝石鉴定中的应用。

硬度、解理、断口、密度。

**3．包裹体**

**掌握** 包裹体的概念、分类及其应用。

**4. 人工宝石**

**掌握** 人工宝石的基本概念和分类，焰熔法、水热法、助熔剂法合成宝石的主要鉴别特征。

**5. 宝石优化处理**

**掌握** 宝石常见的优化处理方法及鉴别特征。

**6.掌握常见珠宝玉石英文名称。**

**（二）宝石鉴定仪器**

**掌握** 下列宝石鉴定仪器的原理、结构、使用方法及应用。

10倍放大镜、宝石显微镜、折射仪、二色镜、滤色镜、分光镜（棱镜式与光栅式）、偏光镜、热导仪、紫外荧光灯、天平。

**（三）珠宝玉石各论**

**掌握** 下列宝石的基本特征和鉴别（包括与相似宝石、合成宝石、优化处理宝石以及仿制品的鉴别）。

钻石、刚玉（红宝石、蓝宝石）、金绿宝石（变石、猫眼）、绿柱石（祖母绿、海蓝宝石）、碧玺、尖晶石、锆石、托帕石、橄榄石、石榴石、水晶、长石（月光石、天河石、日光石、拉长石）、堇青石、透辉石、锂辉石、磷灰石、坦桑石、蓝晶石、翡翠、软玉、欧泊、蛇纹石玉、独山玉、绿松石、青金石、孔雀石、石英质玉、蔷薇辉石、萤石、天然玻璃、葡萄石、菱锰矿、查罗石、钠长石玉、珍珠、珊瑚、贝壳、琥珀、象牙、玻璃、塑料、合成立方氧化锆。

**（四）珠宝玉石相关国家标准**

**掌握** 《珠宝玉石名称》（GB/T 16552）；

《珠宝玉石鉴定》（GB/T 16553）；

《钻石分级》（GB/T 16554）。

**笔试考试样题及答案**

一、是非题 （正确的填写“Y”，错误的填写“N”，每题1分，共30分）

例：用折射仪测试宝石的折射率，待测宝石必须是透明的，否则很难看清楚折射仪的读数。 （ N ）

二、单项选择题（每题1分，共30分）

例：表面人工生长了与原材料成分、结构基本相同薄层的珠宝玉石也属于合成宝石，又称为： （ c ）

a. 拼合宝石 b. 再造宝石 c. 再生宝石

三、多项选择题 （可有几项答案是对的，每题每选对一项答案得1分，每选错一项超过正确答案数的答案时则要倒扣1分。例如：某一题只有两项答案是对的，可以选两项、不论对错均不倒扣分，超过两项则要倒扣分。共20分）

例：下列具有多色性的宝石有： （ a b ）

a．红宝石； b．红色碧玺； c．红色尖晶石；d．红色石榴石； e．红色玻璃

四、 填空题 （每空0.5分，共20分）

例：天然珠宝玉石是传统观念上所指的或狭义概念下的宝石，是指自然界产出的，具有 美丽 、 耐久 、 稀少 性并可加工成首饰和工艺品的矿物、岩石和有机材料，包括天然宝石、天然玉石和天然有机宝石。