

广州番禺职业技术学院 2023 级中高职贯通培养三二分段试点 珠宝玉石加工与营销专业【宝石学基础】考试大纲

(专业课程)

一、考试大纲制定依据

参照上级教育主管部门相关文件的要求,根据《广州番禺职业技术学院中高职贯通培养三二分段试点工作招生章程》、《广州番禺职业技术学院中高职贯通培养三二分段转段考核工作方案》、中高职贯通培养三二分段珠宝玉石加工与营销专业人才培养方案和【宝石学基础】课程标准,特制定本考试大纲。

二、参加考试对象

深圳市博伦职业技术学校珠宝玉石加工与营销专业 2020 级中高职贯通培养三二分段试点班的学生。

三、考试内容与要求

序号	考试内容	考试要求	备注
1	宝石学基础	1. 掌握宝石分类: 宝石的定义、分类和命名。 2. 了解珠宝地质学: 矿物、岩石、宝石、玉石的关系; 形成宝石的三大岩类; (了解) 3. 结晶学部分: 掌握晶体和非晶体的定义及晶体的基本性质; 能区分晶体、多晶质和隐晶质; 掌握结晶轴: 对称轴、对称面、对称中心; 掌握三大晶族、七大晶系及各晶系的对称特点; 掌握一轴晶、二轴	重点: 宝石的光学性质和物理性质。 难点: 晶体对称、晶体常数、光

		晶、均质体、非均质体、正光性、负光性、光率体的概念。了解双晶：接触双晶、穿插双晶、聚片双晶、轮式双晶； 4. 物理性质：掌握断口、解理、裂理、硬度、比重、比重测试原理及方法等。 5. 光学性质：了解光的性质，掌握自然光和平行偏振光、反射和反射定律、折射和折射定律、双折射、光与颜色、颜色的形成、与颜色有关的概念、透明度和发光性、特殊光学效应等。 6. 了解宝石的其他物理性质：热电效应、静电效应、压电效应、导电性、导热性等。	性。
2	珠宝鉴定仪器	了解常规仪器有关的工作原理及结构、类型、功能，掌握使用方法、注意事项，能对仪器所显示的现象做出解释等。常规仪器包括：折射仪、偏光镜、10 倍放大镜、宝石显微镜。 1. 放大镜：结构、类型、使用方法、应用范围； 2. 偏光镜：结构、原理、使用方法； 3. 折射仪：结构、原理、使用方法、应用范围、注意事项 4. 显微镜：结构、使用方法、应用范围、注意事项	重点： 折射仪和偏光镜的操作步骤及使用方法。 难点： 折射仪和偏光镜的现象解释。

四、考试形式、试卷总分、考试时长、题型与分值

(一) 考试形式: 闭卷笔试

(二) 试卷总分: 100 分

(三) 考试时长: 60 分钟

(四) 题型与分值:

1. 单选题, 每题 2 分, 共 80 分;
2. 判断题, 每题 1 分, 共 20 分;

五、其他说明

无。