预习试卷

题目: 光栅光谱仪

学号: 2022155028 姓名: 黄亮铭 总分: 100 成绩: 100 开始时间: 2023-11-15 17:39:34 结束时间: 2023-11-15 17:54:40

- 一、单选题 共 12 小题 共 72 分 得 72 分
- 1. (6分)根据研究光谱方法的不同,本实验主要是利用光栅光谱仪研究()光谱

学生答案:A √

- A. 发射光谱
- B. 吸收光谱
- C. 散射光谱
- 2. (6分)从光谱形状来看,原子、分子和固体的发射光谱分别为()

学生答案:B √

- A. 带状光谱、线状光谱、连续光谱
- B. 线状光谱、带状光谱、连续光谱
- C. 线性光谱、连续光谱、带状光谱
- 3. (6分)本实验用到的光栅属于()

学生答案:A √

- A. 反射光栅
- B. 透射光栅
- 4. (6分)光栅和棱镜都具有分光作用,据此下列说法正确的是()

学生答案:B √

- A. 二者没有区别
- B. 光栅有多级衍射光谱,即多套光谱;棱镜只有一套光谱
- 5. (6分)若光栅常数已知,根据光栅方程,第k级谱线的衍射角正比于()

学生答案:B √

- **A.** 频率
- B. 波长
- 6. (6分)如果白光从光谱仪的狭缝入射,第一级谱线中衍射角最大和最小的光分别是()

学生答案:A √

A. 红光和紫光