## 预习试卷

题目: 等厚干涉

学号: 2020151022 姓名: 郑彦薇 总分: 100 成绩: 90

开始时间: 2021-05-06 22:29:37 结束时间: 2021-05-06 22:44:14

一、单选题 共 9 小题 共 90 分 得 80 分

1. (10分)在实验中,为避免碰伤物镜和牛顿环,对显微镜进行调焦时应()调节?

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- A. 都可以
- B. 从下往上调节
- C. 从上往下调节
- 2. (10分)牛顿环干涉条纹是()种条纹

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- **A.** 不确定
- B. 非等间距条纹
- C. 等间距条纹
- 3. (10分)钠黄光是双线,钠光灯所产生的黄光的实际波长不包括 ()

标准答案:C

学生答案: C √

学生得分:10

- **A.** 589. 6nm
- **B.** 589. 0nm
- **C.** 589. 3nm
- 4. (10分)关于显微镜目镜与物镜两个透镜的焦距,说法正确的是()

标准答案:C

学生答案: C √

学生得分:10

- A. 两个透镜焦距一样
- B. 物镜焦距长 目镜焦距短
- C. 物镜焦距短 目镜焦距长
- 5. (10分)牛顿环现象中,干涉光是如何形成的?()

标准答案:B

学生答案:A×

学生得分:0

- **A.** 分波阵面法
- B. 分振幅法
- 6. (10分)牛顿环现象是由于光的()产生的

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- A. 波粒二象性
- B. 波动性
- C. 粒子性
- 7. (10分)牛顿环测量中如何防止空程误差,下列说法不正确的是()

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- A. 测量过程中如读数错误,应从头开始测量
- B. 快速移动显微镜
- C. 测量时单方向移动显微镜
- 8. (10分)等厚干涉牛顿环暗纹产生的条件是两束光光程差为()

标准答案:D

学生答案: D √

学生得分:10

- **A.** 波长的偶数倍
- B. 波长的奇数倍
- **C.** 半波长的偶数倍
- **D.** 半波长的奇数倍
- 9. (10分)光的干涉条件要求两束光()

标准答案:A

学生答案:A √

学生得分:10

- **A.** 以上都要满足
- **B.** 振动方向一致
- **C.** 相位差恒定
- **D.** 频率相同

## 二、判断题共1小题共10分得10分

**1.** (10分)需要读数的实验用显微镜,因有读数分划板,使用时先调目镜视度,将目镜分划调清楚,再调物镜调焦使成像清晰。

**标准答案:正确 学生答案:正确** √

学生得分: 10