1.【单选题】 (1 分)

光栅是在空间上具有周期性的栅状物，作为衍射元件的光学元件。此说法是否正确？（ ）

A.

正确

B.

错误

2.【单选题】 (1 分)

测量光栅时不需要提前调节分光仪到可测量状态。此说法是否正确？（ ）

A.

正确

B.

错误

3.【单选题】 (1 分)

分光仪测量光栅衍射角时，读数可以读到分。此说法是否正确？（ ）

A.

正确

B.

错误

3.【单选题】 (1 分)

分光仪测量光栅衍射角时，读数可以读到分。此说法是否正确？（ ）

A.

正确

B.

错误

4.【单选题】 (2 分)

本实验中测量光栅常数时，已知低压汞灯的哪个波长的光测衍射角？（ ）

A.

404.7nm 的紫线

B.

546.1nm 的绿线

C.

577.0nm 的黄线

5.【单选题】 (2 分)

在利用分光仪读数时，为什么要读两个游标的读数？（ ）

A.

为了更准确的读数

B.

为了消除偏心差

C.

为了减少读数误差

D.

减少不确定度

6.【单选题】 (2 分)

调节分光仪时用平面反射镜通过各半调节法将望远镜光轴垂直仪器转轴，载物台放上光栅后，是否需要调节载物台？（ ）

A.

需要

B.

不需要

7.【单选题】 (2 分)

假设光栅有 n 个宽度为 a 的狭缝，相邻狭缝间不透明部分的宽度为 b。则光栅常数 d=？（ ）

A.

a

B.

a+b

C.

b

D.

a-b

8.【多选题】 (2 分)

分光仪的一般有哪几部分组成？（ ）

A

底座

B

望远镜

C

平行光管

D

载物台和读数装置

9.【多选题】 (2 分)

分光仪调整好后，光栅需要调节到什么状态？（ ）

A

平行光垂直照射在光栅表面。

B

光栅的刻痕垂直于刻度盘平面，即与仪器转轴平行。

C

狭缝与光栅刻痕平行。