คู่มือการใช้งาน กล้องจุลทรรศน์

คำถามและคำตอบเพื่อความเข้าใจที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้น

ข้อสอบเกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์

วิธีการใช้งานกล้องจุลทรรศน์

1. **ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกเมื่อใช้งานกล้องจุลทรรศน์?**

   ก. ปรับโฟกัส

   ข. วางสไลด์บนเวที

   ค. เปิดแหล่งแสง

   ง. ปรับเลนส์ใกล้ตา

2. **เมื่อต้องการดูภาพที่มีความละเอียดสูงขึ้น เราควรทำอย่างไร?**

   ก. ใช้เลนส์กำลังขยายสูง

   ข. ปรับความสว่าง

   ค. ปรับระยะห่างระหว่างเลนส์ใกล้ตา

   ง. เปลี่ยนเลนส์ใกล้ตา

3. **การปรับโฟกัสควรเริ่มจากเลนส์ใด?**

   ก. เลนส์ใกล้ตา

   ข. เลนส์ใกล้วัตถุ (กำลังขยายต่ำ)

   ค. เลนส์ใกล้วัตถุ (กำลังขยายสูง)

   ง. เลนส์ใกล้วัตถุ (กำลังขยายปานกลาง)

LIVEWORKSHEETS

4. **การใช้งานกล้องจุลทรรศน์ควรระวังสิ่งใด?**

ก. การปรับความสูงของเวที

ข. การเปลี่ยนเลนส์ใกล้ตา

ค. การสัมผัสเลนส์ด้วยมือ

ง. การเปลี่ยนแหล่งแสง

5. **หากเห็นภาพไม่ชัดเจน เราควรทำอย่างไรก่อนอื่น?**

ก. ปรับไฟแสง

ข. ปรับโฟกัส

ค. ปรับระยะห่างระหว่างเลนส์

ง. ทำความสะอาดเลนส์

การเก็บรักษากล้องจุลทรรศน์

6. **ในการเก็บรักษากล้องจุลทรรศน์ ควรทำอย่างไรกับเลนส์ใกล้วัตถุ?**

ก. ปล่อยไว้ที่กำลังขยายสูงสุด

ข. หมุนกลับไปที่กำลังขยายต่ำสุด

ค. ถอดออกจากตัวกล้อง

ง. เช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์

7. **การเก็บกล้องจุลทรรศน์ที่เหมาะสมควรทำอย่างไร?**

ก. วางในที่มีแสงแดดส่องถึง

ข. วางในที่แห้งและเย็น

ค. วางในที่มีความชื้นสูง

ง. วางในที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

LIVEWORKSHEETS

8. **การทำความสะอาดเลนส์กล้องจุลทรรศน์ควรใช้วัสดุใด?**

ก. ผ้าเช็ดหน้าธรรมดา

ข. กระดาษทิชชู่

ค. ผ้าเช็ดเลนส์

ง. กระดาษหนังสือพิมพ์

9. **ก่อนการเก็บกล้องจุลทรรศน์ ควรทำอะไรกับแหล่งจ่ายไฟ?**

ก. ปิดแหล่งจ่ายไฟ

ข. ตั้งค่าแหล่งจ่ายไฟเป็นสูงสุด

ค. ถอดปลั๊กแหล่งจ่ายไฟ

ง. ไม่ต้องทำอะไร

10. **ควรทำอย่างไรกับเลนส์หลังจากใช้งานเสร็จ?**

ก. หมุนเลนส์กลับไปที่ตำแหน่งเดิม

ข. เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำ

ค. เช็ดด้วยผ้าเช็ดเลนส์

ง. ฉีดน้ำยาทำความสะอาด

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์

11. **เลนส์ใกล้ตาและเลนส์ใกล้วัตถุทำหน้าที่อะไร?**

ก. ขยายภาพ

ข. ปรับโฟกัส

ค. ปรับความสว่าง

ง. ปรับขนาดภาพ

LIVEWORKSHEETS

12. **กล้องจุลทรรศน์ที่นิยมใช้ในห้องปฏิบัติการคือชนิดใด?**

ก. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

ข. กล้องจุลทรรศน์แบบแสง

ค. กล้องจุลทรรศน์แบบฟลูออเรสเซนต์

ง. กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล

13. **เลนส์ใกล้ตาในกล้องจุลทรรศน์มีอัตราขยายอยู่ที่ประมาณเท่าใด?**

ก. 5x

ข. 10x

ค. 15x

ง. 20x

14. **แหล่งกำเนิดแสงใดที่ใช้ในกล้องจุลทรรศน์แบบแสงมากที่สุด?**

ก. หลอดไฟ LED

ข. หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์

ค. หลอดไฟฮาโลเจน

ง. หลอดไฟอินฟราเรด

15. **กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนทำงานโดยอาศัยหลักการใด?**

ก. การสะท้อนแสง

ข. การเลี้ยวเบนของแสง

ค. การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอน

ง. การหักเหของแสง

LIVEWORKSHEETS

การเลือกใช้กล้องจุลทรรศน์

16. **หากต้องการดูเซลล์ที่มีขนาดเล็กมาก ๆ ควรใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดใด?**

ก. กล้องจุลทรรศน์แบบแสง

ข. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

ค. กล้องจุลทรรศน์แบบฟลูออเรสเซนต์

ง. กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล

17. **กล้องจุลทรรศน์ชนิดใดที่ใช้แสงไฟสีเพื่อศึกษาเซลล์?**

ก. กล้องจุลทรรศน์แบบแสง

ข. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

ค. กล้องจุลทรรศน์แบบฟลูออเรสเซนต์

ง. กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล

18. **กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอลมีข้อดีอย่างไร?**

ก. ให้ภาพสีสันสดใส

ข. ให้ภาพที่มีความละเอียดสูง

ค. ใช้พลังงานต่ำ

ง. ขยายได้หลายเท่า

19. **กล้องจุลทรรศน์ที่ใช้สำหรับศึกษาภาพสามมิติของเซลล์คือชนิดใด?**

ก. กล้องจุลทรรศน์แบบแสง

ข. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

ค. กล้องจุลทรรศน์แบบฟลูออเรสเซนต์

ง. กล้องจุลทรรศน์แบบคอนโฟคอล

LIVEWORKSHEETS

20. **กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนมีข้อจำกัดอย่างไร?**

ก. ไม่สามารถขยายได้มาก

ข. ใช้พลังงานมาก

ค. ต้องใช้ในห้องที่ปราศจากฝุ่น

ง. ให้ภาพไม่ชัดเจน

LIVEWORKSHEETS