

แบบทดสอบก่อนเรียน

ชื่อ - สกุล

ม.

เลขที่

เขียนเครื่องหมายถูก ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้องและ ✗ หน้าข้อความที่ผิด

- ☐ 1. ทฤษฎีเซลล์ (Cell theory) มีความสำคัญดังนี้ 1.)สิ่งมีชีวิตทุกชนิดประกอบด้วยเซลล์ 2.)เซลล์เป็นหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต 3.)เซลล์เกิดจากการแบ่งตัวของเซลล์ที่มีอยู่ก่อน
- ☐ 2. ลักษณะห้องเล็กๆคล้ายรังผึ้ง ที่เรียกว่า “เซลล์” ได้ถูกค้นพบเป็นครั้งแรกโดย Robert Hooke
- ☐ 3. สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวมีลักษณะสำคัญ คือเป็นเซลล์เดี่ยวๆ อาจมีผนังเซลล์หรือไม่ก็ได้ มีโครงสร้างภายในเซลล์แบบซับซ้อน
- ☐ 4. ไซโทพลาซึม (Cytoplasm) ภายในเซลล์ประกอบด้วย ไซโทซอล (Cytosol) และออร์แกเนลล์ (Organelle) ที่อยู่ในไซโทซอล
- ☐ 5. Endoplasmic reticulum (ER) ทำหน้าที่ขนส่งสารภายในเซลล์ และช่วยสร้างโปรตีน
- ☐ 6. Mitochondria ทำหน้าที่สร้างน้ำตาลกลูโคสเพื่อสร้างพลังงานให้แก่เซลล์ และเป็นแหล่งหายใจของเซลล์
- ☐ 7. วิธีการใช้กล้องจุลทรรศน์ในการศึกษาเซลล์ หลังจากวางกล้องให้ฐานอยู่บนพื้นรองรับที่เรียบสม่ำเสมอแล้ว ให้ปรับหมุนเลนส์ใกล้วัตถุ (Objective lens) ที่มีกำลังขยายสูงสุด มาอยู่ตรงกับลำกล้อง
- ☐ 8. เซลล์ของสิ่งมีชีวิตมีรูปร่างที่แตกต่างกันไปตามหน้าที่
- ☐ 9. เซลล์เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต เมื่อมาอยู่รวมกันจะเป็นเนื้อเยื่อ (tissue) เนื้อเยื่อหลายๆชนิดรวมกันเป็นอวัยวะ (organ) อวัยวะหลายๆอวัยวะรวมกันเป็นระบบอวัยวะ(organ system) และระบบอวัยวะต่างๆรวมกันเป็นส่วนประกอบของร่างกาย (body)
- ☐ 10. การแพร่ (diffusion) เป็นการเคลื่อนที่ของโมเลกุลที่มีความเข้มข้นของสารต่ำไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารสูง