

ชื่อ-สกุล

ม.

เลขที่

รายวิชา

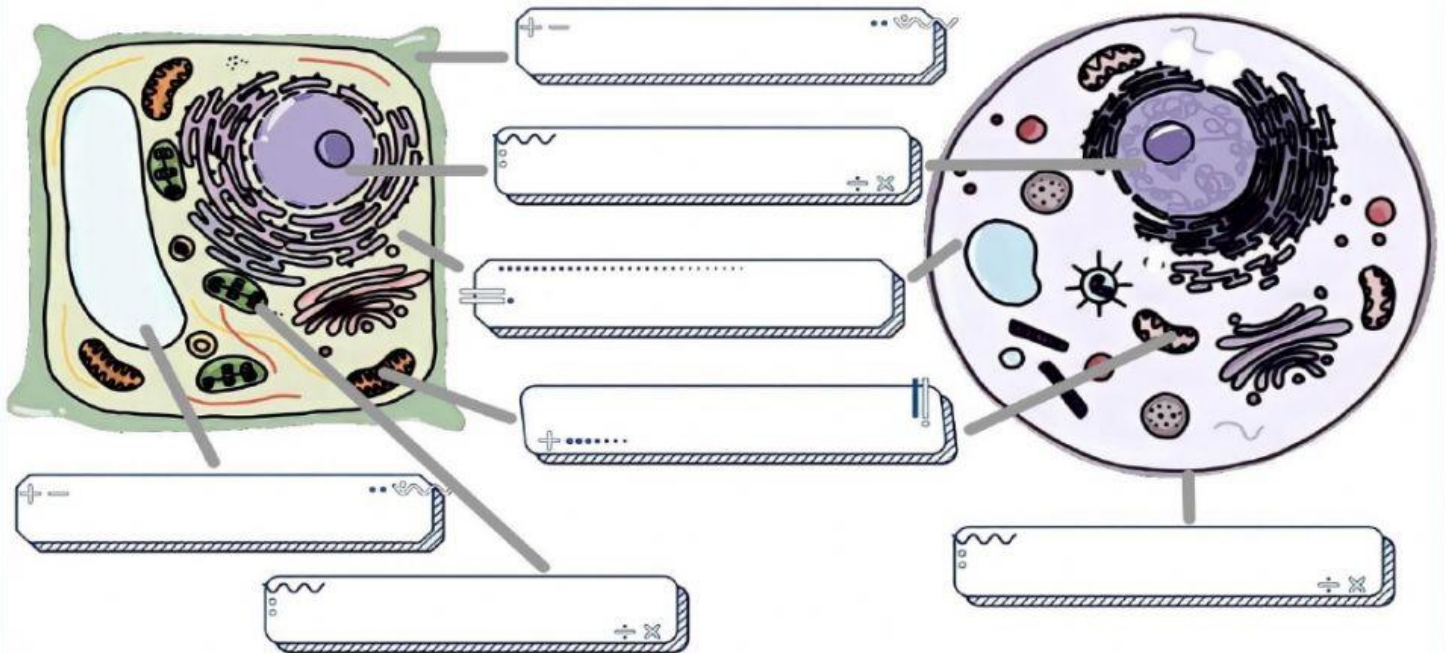
ตอนที่ 1

แบบทดสอบหลังเรียน

จับคู่ที่กำหนดให้กับส่วนประกอบของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ให้ถูกต้อง

C

X



ตอนที่ 2

จับคู่อแกเนลล์แต่ละชนิดจากภาพที่กำหนดให้มีความสัมพันธ์กับหน้าที่เซลล์



Lysosomes

ภายในบรรจุเอนไซม์ที่เกี่ยวข้อง
กับเมแทบอลิซึม



Peroxisome

ย่อยสลายสิ่งแปลกปลอม
และกำจัดอแกเนลล์ที่เสื่อมสภาพ



Nucleus

มีวขุขระมีโรโบโซมเกาะบน
เยื่อหุ้ม ER สังเคราะห์ โปรตีน



Cell wall

พบในเซลล์พืช ทำหน้าที่ป้องกัน
และให้ความแข็งแรงแก่เซลล์



Chloroplast

พลาสติดสีเขียว มีรงควัตถุทำหน้าที่
ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

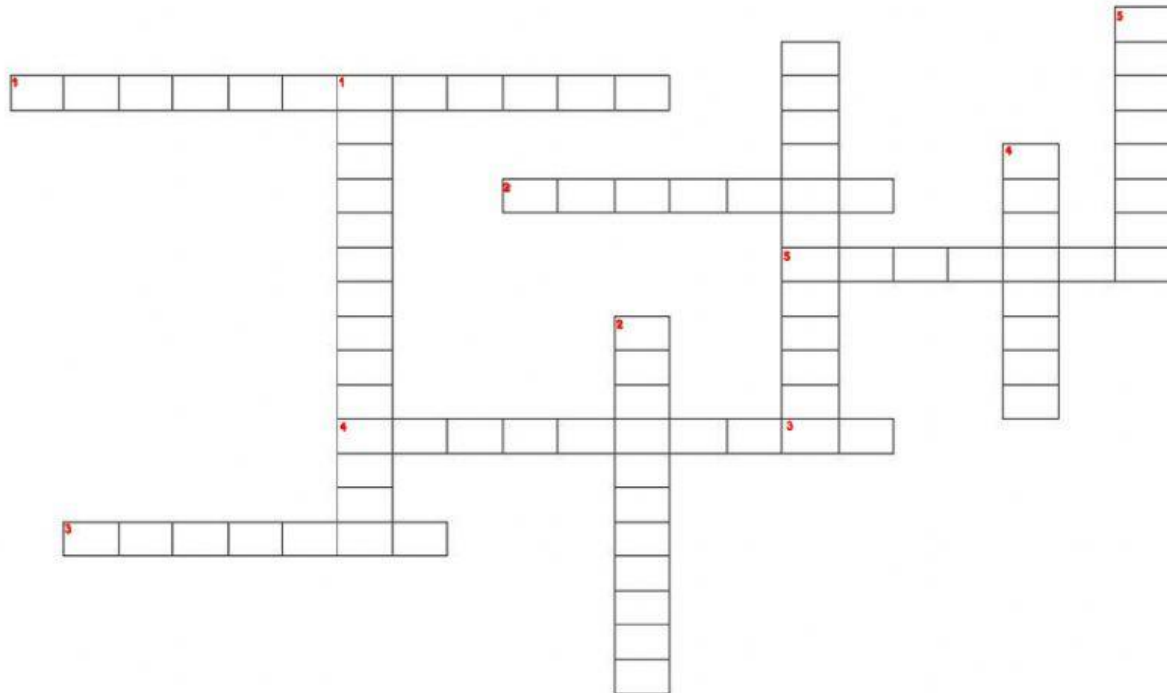


Rough Endoplasmic Reticulum-RER

อแกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้ม 2 ชั้น
ภายในบรรจุสารพันธุกรรมไว้ มัก
พบได้ในเซลล์ของพวกยูคาริโอต

ตอนที่ 3

พิจารณาข้อความในแนวตั้งและแนวนอนแล้วเติมคำตอบลงในตารางให้สัมพันธ์กัน



แนวตั้ง

1. เป็นเซลล์ที่มีเยื่อหุ้มนิวเคลียส และมีออร์แกเนลล์ต่างๆ ในไซโทพลาสซึม
2. พลาสต์สีเขียว มีรงควัตถุ ทำหน้าที่สังเคราะห์ด้วยแสง เยื่อหุ้มด้านในยื่นพับไปมาเรียงซ้อนกัน
3. เกี่ยวข้องกับกระบวนการหายใจระดับเซลล์ สร้าง ATP, DNA, RNA สามารถสังเคราะห์โปรตีนและจำลองตัวเองโดยไม่ต้องอาศัยนิวเคลียส
4. ทำหน้าที่ ย่อยสลายสิ่งแปลกปลอม และกำจัดออร์แกเนลล์ที่เสื่อมสภาพ เช่น เซลล์เม็ดเลือดขาว
5. เป็นออร์แกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้ม ทำหน้าที่สังเคราะห์โปรตีน ใน Eukaryotic cell

แนวนอน

1. เส้นใยโปรตีนที่ทำให้เกิดรูปร่างเซลล์ การเคลื่อนที่ทั้งของเซลล์และออร์แกเนลล์ภายในเซลล์
2. รังควัตถุในคลอโรพลาสต์
3. มีลักษณะเป็นถุง เกิดจากการหลุดของ ER หรือ Golgi Complex
4. ทำหน้าที่ควบคุมและถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
5. โปรตีนที่เกาะตัวอยู่กับ DNA

Chloroplast

Lysosome

Eukaryotic Cell

Vacuole

Chromosome

Cytoskeleton

Pigment

Histone

Ribosome

mitochondria

คำชี้แจง จงนำตัวอักษรเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. Vacuole มีลักษณะอย่างไร

- ก. มีลักษณะเป็นถุง ข. เป็นร่างแห
ค. เป็นท่อกลวง ง. ของเหลวสีเขียว

คำตอบข้อ 1 คือ.....

2. ข้อใดถูกต้อง

- ก. เซลล์พืชไม่มี Cell membrane
ข. Mitochondria เกี่ยวข้องกับกระบวนการหายใจระดับเซลล์
ค. เซลล์สัตว์มี Cell wall
ง. Chloroplast พบได้ในเซลล์สัตว์

คำตอบข้อ 2 คือ.....



3. ภาพข้างต้นคือออร์แกเนลล์ใด

- ก. Vacuole ข. Chloroplast
ค. Nucluse ง. Mitochondria

คำตอบข้อ 3 คือ.....

4. ข้อใดคือหน้าที่ของ Lysosomes

- ก. ย่อยสลายสิ่งแปลกปลอมและกำจัดออร์แกเนลล์ที่เสื่อมสภาพ
ข. รักษาสมดุลน้ำ
ค. สร้างเส้นใย Spindle เพื่อยึดและดึงโครโมโซม
ง. รับเอาสารจาก ER มา packing

คำตอบข้อ 4 คือ.....

5. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ Endoplasmic Reticulum

- ก. ชนิดผิวเรียบสร้างโปรตีน
ชนิดผิวขรุขระสร้างสเตอรอยด์
ข. ชนิดผิวขรุขระมีการสังเคราะห์โปรตีน
ชนิดผิวเรียบสังเคราะห์ไขมัน
ค. ชนิดผิวขรุขระเท่านั้นที่ทำหน้าที่ลำเลียงสาร
ง. ทั้งสองชนิดทำหน้าที่เหมือนกัน แต่ชนิดผิวขรุขระทำได้ดีและเร็วกว่า

คำตอบข้อ 5 คือ.....

6. ออร์แกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้ม ทำหน้าที่สังเคราะห์โปรตีนใน Eukaryotic cell คือข้อใด

- ก. Endoplasmic reticulum ข. Gogi body
ค. Chloroplast ง. Ribosome

คำตอบข้อ 6 คือ.....



7. ออแกเนลล์ที่ใช้ในการสังเคราะห์แสงคืออะไร

- ก. Ribosome ข. Lysosomes
ค. Chloroplast ง. Cell wall

คำตอบข้อ 7 คือ.....

8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นออแกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้มทั้งหมด

- ก. Ribosome, Cell wall, Chloroplast
ข. Cell wall, Nucleus, Chloroplast
ค. Ribosome, Centriole, Cytoskeleton
ง. Vacuole, lysosomes, Golgi Complex

คำตอบข้อ 8 คือ.....

9. ข้อใดต่อไปนี้มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว

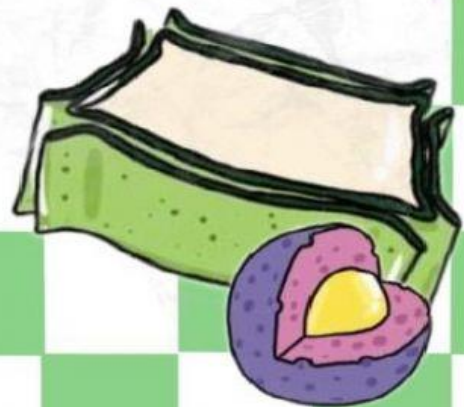
- ก. Nucleus ข. Chloroplast
ค. Lysosomes ง. Mitochondria

คำตอบข้อ 9 คือ.....

10. Cell wall คืออะไร

- ก. เซลล์ที่พบได้ในสัตว์ ข. ผนังเซลล์
ค. เยื่อหุ้มเซลล์

คำตอบข้อ 10 คือ.....



ตอนที่ 5

เลือกข้อความถูกต้องและนำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ทำหน้าที่สร้างเส้นใย
Spinder fiber เพื่อยึด
และดึง Chromosome

ทำหน้าที่ในการ
รักษาสมดุลน้ำ

ทำหน้าที่ใน
กระบวนการ
สังเคราะห์ด้วยแสง

ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับ
กระบวนการหายใจ
ระดับเซลล์ สร้างATP

ทำหน้าที่เป็นแหล่ง
สะสมชั่วคราวของ
โปรตีน สร้างมาจากker

เซลล์	ชื่อเซลล์	ชนิดเซลล์	หน้าที่	เยื่อหุ้ม
	Golji complex			
	Centriole			
	Mitochondria			
	Vacuole			
	Chloroplast			

