

ชื่อ-สกุล

ม.

เลขที่

รายวิชา

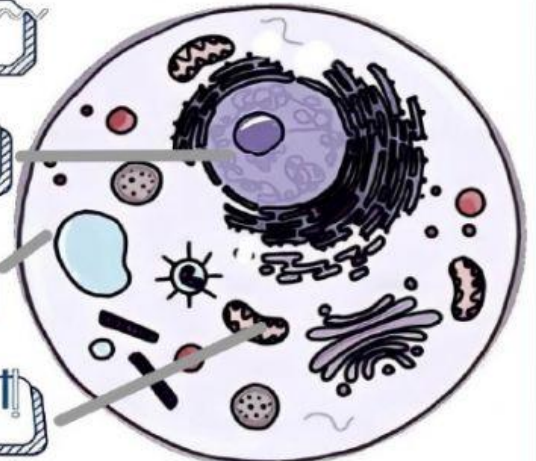
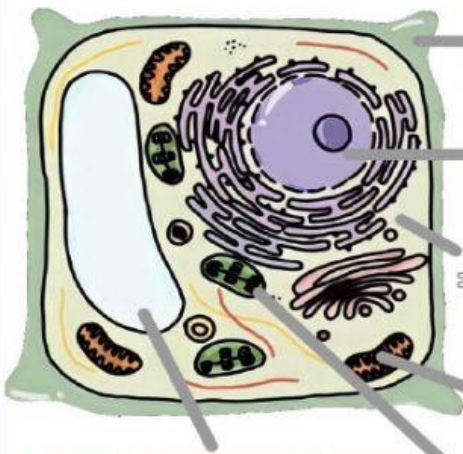
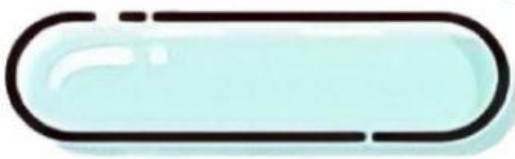
ตอนที่ 1

### แบบทดสอบหลังเรียน

จับคู่ที่กำหนดให้กับส่วนประกอบของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ให้ถูกต้อง

C

X



## ตอนที่ 2

จับคู่อแกเนลล์แต่ละชนิดจากภาพที่กำหนดให้มีความสัมพันธ์กับหน้าที่เซลล์



Lysosomes

ภายในบรรรจเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึม



Peroxisome

ย่อยสลายสิ่งแปลกปลอมและกำจัดอแกเนลล์ที่เสื่อมสภาพ



Nucleus

มีขรุขระมีไรโบโซมเกาะบนเยื่อหุ้ม ER สังเคราะห์ โปรตีน



Cell wall

พบในเซลล์พืช ทำหน้าที่ป้องกันและให้ความแข็งแรงแก่เซลล์



Chloroplast

พลาสติดสีเขียว มีรงควัตถุทำหน้าที่ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

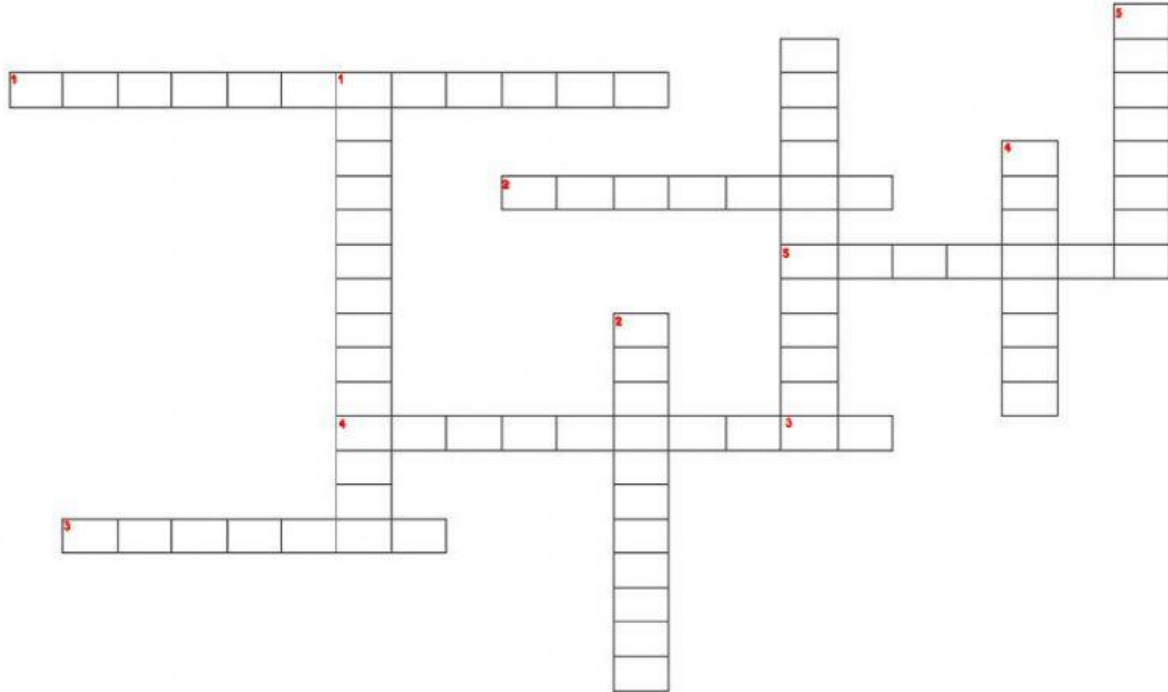


Rough Endoplasmic Reticulum-RER

อแกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้ม 2 ชั้น ภายในบรรรจสารพันธุกรรมไว้ มักพบได้ในเซลล์ของพวกยูคาริโอต

### ตอนที่ 3

พิจารณาข้อความในแนวตั้งและแนวนอนแล้วเติมคำตอบลงในตารางให้สัมพันธ์กัน



#### แนวตั้ง

1. เป็นเซลล์ที่มีเยื่อหุ้มนิวเคลียส และมีอแกเนลล์ต่างๆ ในไซโทพลาสซึม
2. พลาสต์ดิสเคียว มีรงควัตถุ ทำหน้าที่สังเคราะห์ด้วยแสง เยื่อหุ้มด้านในยื่นพับไปมาเรียงซ้อนกัน
3. เกี่ยวข้องกับกระบวนการหายใจระดับเซลล์ สร้าง ATP, DNA, RNA สามารถสังเคราะห์โปรตีนและจำลองตัวเองโดยไม่ต้องอาศัยนิวเคลียส
4. ทำหน้าที่ ย่อยสลายสิ่งแปลกปลอม และกำจัดอแกเนลล์ที่เสื่อมสภาพ เช่น เซลล์เม็ดเลือดขาว
5. เป็นอแกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้ม ทำหน้าที่สังเคราะห์โปรตีน ใน Eukaryotic cell

#### แนวนอน

1. เส้นใยโปรตีนที่ทำให้เกิดรูปร่างเซลล์ การเคลื่อนที่ทั้งของเซลล์และอแกเนลล์ภายในเซลล์
2. รงควัตถุในคลอโรพลาสต์
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. เป็นรูปร่างแห  
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. ออกแกเนลล์ที่ใช้ในการสังเคราะห์แสงคืออะไร

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

คำตอบข้อ 7 คือ.....

8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นออกแกเนลล์ที่ไม่มีเยื่อหุ้มทั้งหมด

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

คำตอบข้อ 8 คือ.....

9. ข้อใดต่อไปนี้มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว

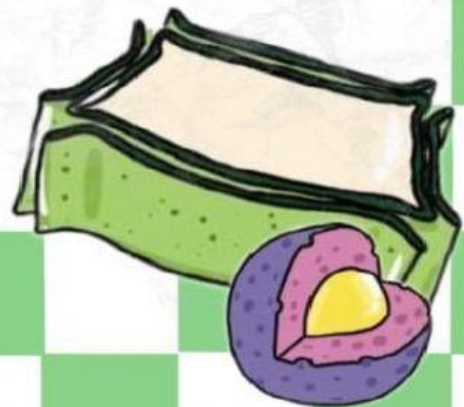
- ก. Nucluse                          ข. Chloroplast  
ค. Lysosomes                      ง. Mitochondria

คำตอบข้อ 9 คือ.....

10. Cell wall คืออะไร

- ก. เซลล์ที่พบได้ในสัตว์      ข. ผนังเซลล์  
ค. เยื่อหุ้มเซลล์

คำตอบข้อ 10 คือ.....



ตอนที่ 5

เลือกข้อความถูกต้องและนำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง








ทำหน้าที่สร้างเส้นใย Spinder fiber เพื่อยัด และดึง Chromosome

ทำหน้าที่ในการ รักษาสมดุลน้ำ

ทำหน้าที่ใน กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการหายใจ ระดับเซลล์ สร้างATP

ทำหน้าที่เป็นแหล่งสะสมชั่วคราวของ โปรตีน สร้างมาจากner

เซลล์	ชื่อเซลล์	ชนิดเซลล์	หน้าที่	เยื่อหุ้ม
	Golji complex			
	Centriole			
	Mitochondria			
	Vacuole			
	Chloroplast			

