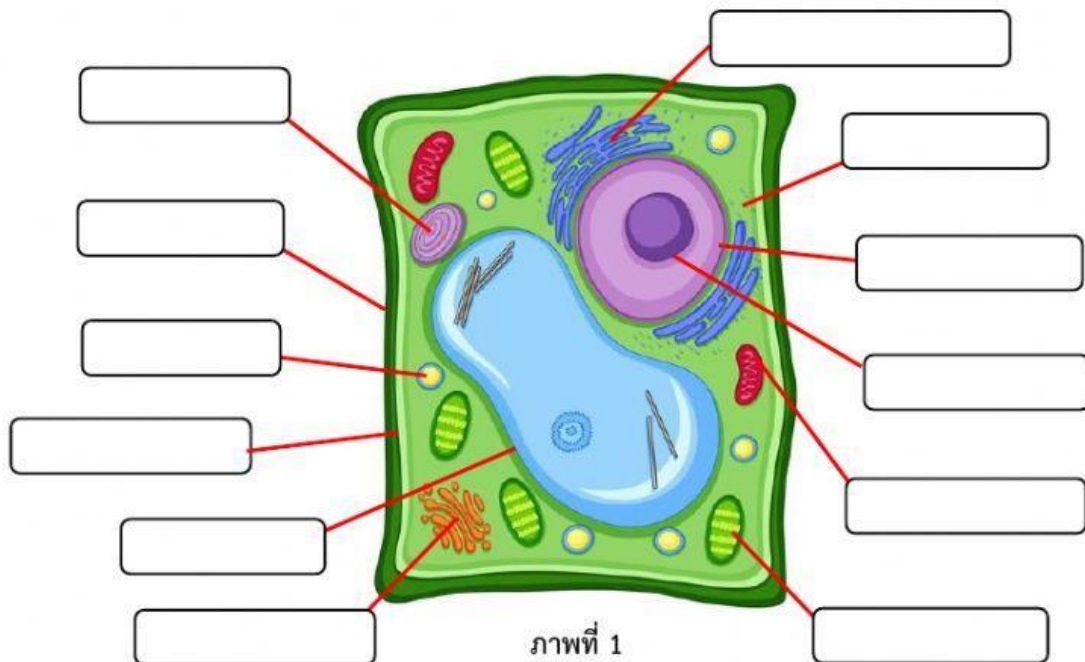


รายวิชา ชีววิทยา ว 31241	บทที่ 3 เซลล์และการทำงานของเซลล์	ชื่อ.....สกุล..... เลขที่.....ห้อง ม.4/..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
	ใบงานที่ 1 โครงสร้างของเซลล์	

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมช่องว่าง ด้วยอักษรภาษาอังกฤษด้านขวามือ ที่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างภายในเซลล์

- | | |
|----------------------------|---|
|cell membrane | A. เป็นเยื่อ2ชั้น มีรูเล็กๆกระจายอยู่ทั่วไป |
|cell wall | B. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เมื่อยอมสิจจะติดสื้เข้มกว่าบริเวณอื่น |
|centriole | C. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นเส้นยาวพันกัน ประกอบด้วย DNA และโปรตีน |
|chloroplast | D. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกมีโรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สร้างโปรตีนเพื่อส่งออกไ้ไซ้นอกเซลล์ |
|contractile vacuule | E. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกไม่มีโรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สังเคราะห์ฮอโมนเพศชาย |
|free ribosome | F. ขนาดเล็ก ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นแหล่งสร้างโปรตีนสำหรับใช้ภายในเซลล์ |
|golgi complex | G. เป็นถุงซ้อนกันเป็นชั้นๆ ทำหน้าที่ปรับปรุงโปรตีนก่อนส่งออกนอกเซลล์ |
|lysosome | H. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ทำหน้าที่สร้างสารพลังงานสูงในรูป ATP ให้แก่เซลล์ |
|microfilament | I. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ภายในมีสารสื้ที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง |
|microtubule | J. ไม่มีเยื่อหุ้ม ประกอบขึ้นจากไมโครทิวบูล พบเฉพาะในเซลล์สัตว์ |
|mitochondria | K. เป็นถุงกลม มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในมีเอนไซม์ ทำหน้าที่ย่อยโปรตีน |
|peroxisome | L. มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในบรรจุของเหลว ขนาดและรูปร่างไม่แน่นอน |
|chromoplast | M. เป็นโครงสร้างที่เกิดจากโปรตีนแอกติน เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ |
|RER | N. เป็นท่อประกอบด้วยโปรตีนทูบลิ้น ทำหน้าที่ยึดและลำเลียงออร์แกเนลล์ |
|SER | O. เป็นเส้นใยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8-12นาโนเมตร หน้าที่ค้ำจุนเซลล์ |
|nucleolus | P. เป็นพลาสติดที่มีสื้ต่างๆ ยกเว้นสื้เขียว พบในสื้ของดอกไม้ |
|leucoplast | Q. ประกอบด้วยเซลลูโลสเป็นหลัก ช่วยเพิ่มความแข็งแรงแก่เซลล์ |
|chromatin | R. ประกอบด้วยโปรตีนและลื้พิด จัดเรียงตัวแบบฟลูอิดโมเออิกโมเดล |
|vacuole | S. เป็นพลาสติดที่ไม่มีสื้ ทำหน้าที่สะสมแป้งหรือน้ำมันในเซลล์พืช |
|intermediate filament | T. โครงสร้างคล้ายไลโซโซม มีเอนไซม์ย่อยสารและการเมทาบอลิซึมต่างๆ |
|nuclear membrane | U. โครงสร้างรักษาสมดุลของน้ำในพารามีเซียม |

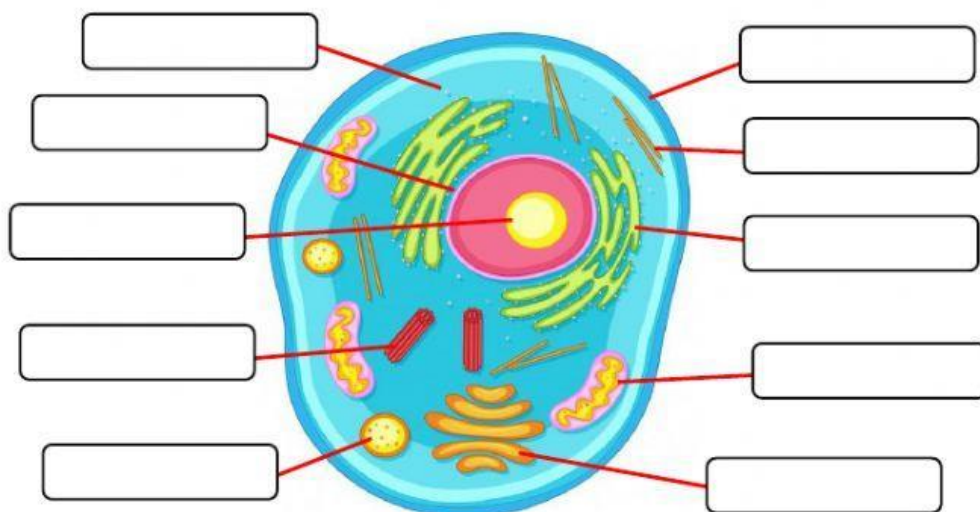
ตอนที่2 ให้นักเรียนเติมชื่อส่วนประกอบโครงสร้างของเซลล์ และตอบคำถามให้ถูกต้อง



ภาพที่ 1

จากภาพที่ 1 จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. จากภาพเป็นเซลล์พืช หรือเซลล์สัตว์ เพราะเหตุใด.....
2. โครงสร้างใดมีหน้าที่สำคัญในสร้างพลังงานให้แก่เซลล์.....
3. โครงสร้างใดมีหน้าที่สำคัญในการสังเคราะห์ด้วยแสง.....



ภาพที่ 2

จากภาพที่ 2 จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ออร์แกเนลล์ใดไม่มีเยื่อหุ้ม.....
2. โครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเซลล์ขณะแบ่งเซลล์.....
3. โครงสร้างใดบ้างมีเยื่อหุ้ม2ชั้น.....