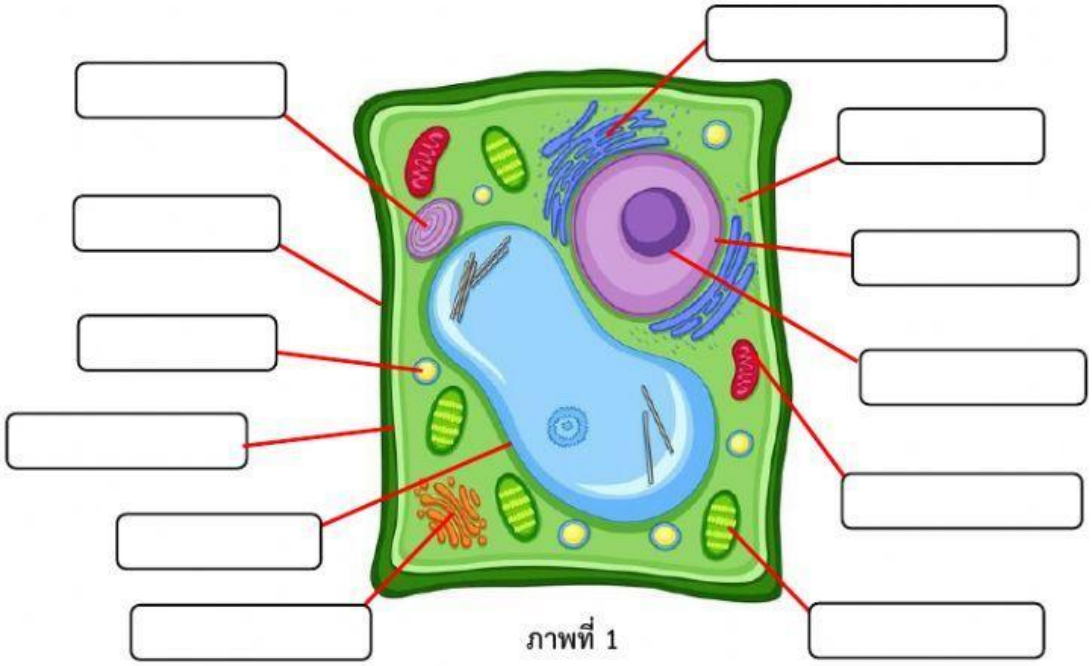
รายวิชา ชีววิทยา ว 31241	บทที่ 3 เซลล์และการทำงานของเซลล์ ใบงานที่ 1 โครงสร้างของเซลล์	ชื่อ.....สกุล..... เลขที่.....ห้อง ม.4/..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมช่องว่าง ด้วยอักษรภาษาอังกฤษด้านขวามือ ที่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างภายในเซลล์

.....cell membrane	A. เป็นเยื่อ2ชั้น มีรูเล็กๆกระจายอยู่ทั่วไป
.....cell wall	B. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เมื่อย้อมสีจะติดสีเข้มกว่าบริเวณอื่น
.....centriole	C. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นเส้นยาวพันกัน ประกอบด้วย DNA และโปรตีน
.....chloroplast	D. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกมีไรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สร้างโปรตีนเพื่อส่งออกไปใช้นอกเซลล์
.....contractile vacuole	E. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกไม่มีไรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สังเคราะห์ฮอร์โมนเพศชาย
.....free ribosome	F. ขนาดเล็ก ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นแหล่งสร้างโปรตีนสำหรับใช้ภายในเซลล์
.....golgi complex	G. เป็นถุงซ้อนกันเป็นชั้นๆ ทำหน้าที่ปรับปรุงโปรตีนก่อนส่งออกนอกเซลล์
.....lysosome	H. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ทำหน้าที่สร้างสารพลังงานสูงในรูป ATP ให้แก่เซลล์
.....microfilament	I. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ภายในมีสารสีที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
.....microtubule	J. ไม่มีเยื่อหุ้ม ประกอบขึ้นจากไมโครทิวบูล พบเฉพาะในเซลล์สัตว์
.....mitochondria	K. เป็นถุงกลม มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในมีเอนไซม์ ทำหน้าที่ย่อยโปรตีน
.....peroxisome	L. มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในบรรจุของเหลว ขนาดและรูปร่างไม่แน่นอน
.....chromoplast	M. เป็นโครงสร้างที่เกิดจากโปรตีนแอกติน เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์
.....RER	N. เป็นท่อประกอบด้วยโปรตีนทูบิลิน ทำหน้าที่ยืดและลำเลียงออร์แกเนลล์
.....SER	O. เป็นเส้นใยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8-12นาโนเมตร หน้าที่ค้ำจุนเซลล์
.....nucleolus	P. เป็นพลาสติดที่มีสีต่างๆ ยกเว้นสีเขียว พบในสีของดอกไม้
.....leucoplast	Q. ประกอบด้วยเซลลูโลสเป็นหลัก ช่วยเพิ่มความแข็งแรงแก่เซลล์
.....chromatin	R ประกอบด้วยโปรตีนและลิพิด จัดเรียงตัวแบบฟลูอิดโมเซอิกโมเดล
.....vacuole	S. เป็นพลาสติดที่ไม่มีสี ทำหน้าที่สะสมแป้งหรือน้ำมันในเซลล์พืช
.....intermediate filament	T. โครงสร้างคล้ายไลโซโซม มีเอนไซม์ย่อยสารและการเมทาบอลิซึมต่างๆ
.....nuclear membrane	U. โครงสร้างรักษาสมดุลของน้ำในพารามีเซียม

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่2 ให้นักเรียนเติมชื่อส่วนประกอบโครงสร้างของเซลล์ และตอบคำถามให้ถูกต้อง



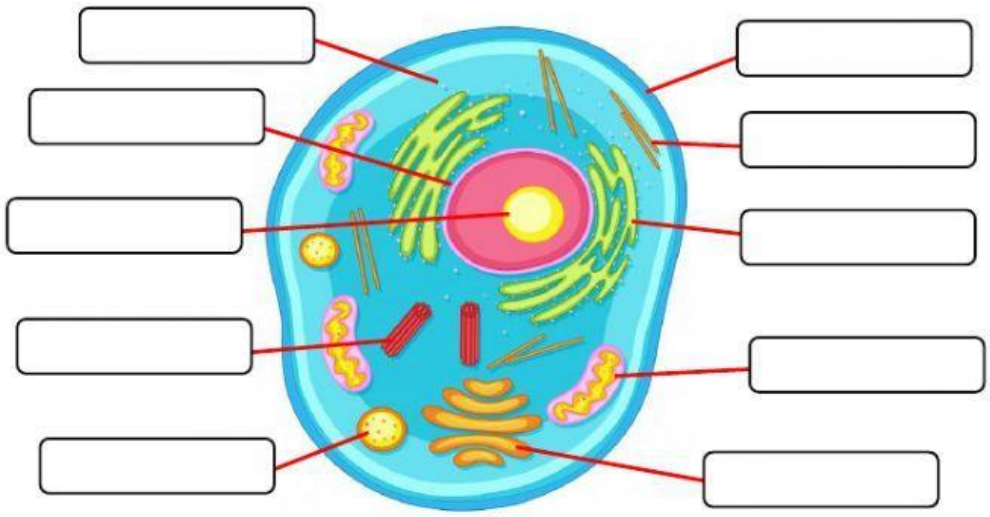
ภาพที่ 1

จากภาพที่ 1 จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. จากภาพเป็นเซลล์พืช หรือเซลล์สัตว์ เพราะเหตุใด.....

2. โครงสร้างใดมีหน้าที่สำคัญในสร้างพลังงานให้แก่เซลล์.....

3. โครงสร้างใดมีหน้าที่สำคัญในการสังเคราะห์ด้วยแสง.....



ภาพที่ 2

จากภาพที่ 2 จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ออร์แกเนลล์ใดไม่มีเยื่อหุ้ม.....

2. โครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเซลล์ขณะแบ่งเซลล์.....

3. โครงสร้างใดบ้างมีเยื่อหุ้ม2ชั้น.....

LIVEWORKSHEETS