

ใบงานเรื่อง โครงสร้างเซลล์และหน้าที่ของเซลล์

1. ให้นักเรียนเติมช่องว่าง ด้วยอักษรภาษาอังกฤษด้านขวามือ ที่มีความสัมพันธ์กับโครงสร้างภายในเซลล์

.....cell membrane

.....cell wall

.....centriole

.....chloroplast

.....contractile vacuole

.....free ribosome

.....golgi complex

.....lysosome

.....microfilament

.....microtubule

.....mitochondria

.....peroxisome

.....chromoplast

.....RER

.....SER

.....nucleolus

.....leucoplast

.....chromatin

.....vacuole

.....intermediate filament

.....nuclear membrane

A. เป็นเยื่อ2ชั้น มีรูเล็กๆกระจายอยู่ทั่วไป

B. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เมื่อย่อมสิจจะติดสีเข้มกว่าบริเวณอื่น

C. อยู่ภายในนิวเคลียส ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นเส้นยาวพันกัน ประกอบด้วย DNA และโปรตีน

D. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกมีไรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สร้างโปรตีนเพื่อส่งออกไซโทพลาสซึม

E. เป็นถุงแบนพับไปมา ผิวนอกไม่มีไรโบโซมเกาะ ทำหน้าที่สังเคราะห์ฮอร์โมนเพศชาย

F. ขนาดเล็ก ไม่มีเยื่อหุ้ม เป็นแหล่งสร้างโปรตีนสำหรับใช้ภายในเซลล์

G. เป็นถุงซ้อนกันเป็นชั้นๆ ทำหน้าที่ปรับปรุงโปรตีนก่อนส่งออกนอกเซลล์

H. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ทำหน้าที่สร้างสารพลังงานสูงในรูป ATP ให้แก่เซลล์

I. มีเยื่อหุ้ม2ชั้น ภายในมีสารสีที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง

J. ไม่มีเยื่อหุ้ม ประกอบขึ้นจากไมโครทิวบูล พบเฉพาะในเซลล์สัตว์

K. เป็นถุงกลม มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในมีเอนไซม์ ทำหน้าที่ย่อยโปรตีน

L. มีเยื่อหุ้มชั้นเดียว ภายในบรรจุของเหลว ขนาดและรูปร่างไม่แน่นอน

M. เป็นโครงสร้างที่เกิดจากโปรตีนแอกติน เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์

N. เป็นท่อประกอบด้วยโปรตีนทูบูลิน ทำหน้าที่ยึดและลำเลียงออร์แกเนลล์

O. เป็นเส้นใยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8-12นาโนเมตร หน้าที่ค้ำจุนเซลล์

P. เป็นพลาสติดที่มีสีต่างๆ ยกเว้นสีเขียว พบในสีของดอกไม้

Q. ประกอบด้วยเซลล์ลูโลสเป็นหลัก ช่วยเพิ่มความแข็งแรงแก่เซลล์

R ประกอบด้วยโปรตีนและลิพิด จัดเรียงตัวแบบฟลูอิดโมเซอิกโมเดล

S. เป็นพลาสติดที่ไม่มีสี ทำหน้าที่สะสมแป้งหรือน้ำมันในเซลล์พืช

T. โครงสร้างคล้ายไลโซโซม มีเอนไซม์ย่อยสารและการเมแทบอลิซึมต่างๆ

U. โครงสร้างรักษาสสมดุลของน้ำในพารามีเซียม