

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง โครงสร้างของเซลล์

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : พิจารณาภาพแล้วระบุว่าเป็นส่วนประกอบใดของเซลล์ จากนั้นนำตัวอักษรใต้ภาพไปเติมหน้าข้อความด้านล่างให้มีความสัมพันธ์กัน

เซนทริโอล

เยื่อหุ้มเซลล์

ผนังเซลล์

นิวเคลียส

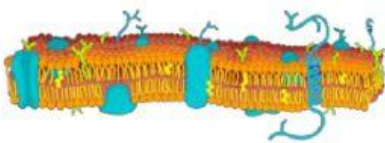
ไลโซโซม

กอลจิคอมเพล็กซ์

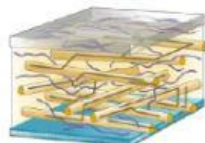
ไมโทคอนเดรีย

คลอโรพลาสต์

คอนแทร็กไทล์แวคิวโอล



A.....



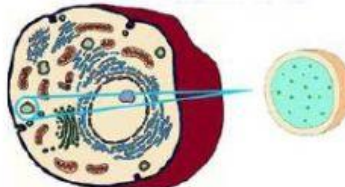
B.....



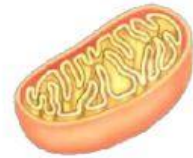
C.....



D.....



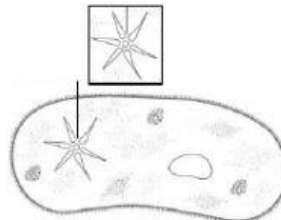
E.....



F.....



G.....



H.....



I.....

- 1) เป็นแหล่งพลังงานสูงให้แก่เซลล์
- 2) พบในเซลล์พืชและโพรทิสต์บางชนิด มีเยื่อหุ้ม 2 ชั้น ทำหน้าที่ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 3) สร้างเส้นใยสปินเดิลในกระบวนการแบ่งเซลล์
- 4) รักษาสมดุลของน้ำในเซลล์ และกำจัดของเสียที่ละลายน้ำออกจากเซลล์
- 5) บรรจุเอนไซม์สำหรับย่อยสารต่าง ๆ พบในเซลล์สัตว์แต่ไม่พบในเซลล์พืช
- 6) เพิ่มความแข็งแรงในแก่เซลล์ ทำให้เซลล์คงรูปร่างอยู่ได้
- 7) ควบคุมการทำงานและกิจกรรมต่าง ๆ ของเซลล์ รวมทั้งเป็นแหล่งเก็บสารพันธุกรรม
- 8) เต็มกลุ่มคาร์โบไฮเดรตให้กับโปรตีนหรือลิพิด ที่ถูกส่งมาจากเอนโดพลาสมิกเรติคูลัม
- 9) มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน (semipermeable membrane)

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ทางด้านซ้ายและขวา แล้วลากเส้นเชื่อมโยงกับข้อความให้สัมพันธ์กัน

การแพร่	สารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์โดยอาศัยโปรตีนตัวพา
การออสโมซิส	การห่อเอนไซม์จากเยื่อผนังกระเพาะอาหาร
การแพร่แบบฟาซิลิเทต	อนุภาคสารเคลื่อนที่จากความเข้มข้นสูงไปยังความเข้มข้นต่ำ
การลำเลียงแบบใช้พลังงาน	การลำเลียงสารละลายเข้าสู่เซลล์ไตและลำไส้
เอกโซไซโทซิส	การแพร่ของโมเลกุลของน้ำ
ฟาโกไซโทซิส	การกินอาหารของอะมีบา
พินไซโทซิส	ปั๊มโซเดียม โพแทสเซียมในเซลล์กล้ามเนื้อและเซลล์ตับ

ตอนที่ 3 คำชี้แจง : พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ เลือกถูกหน้าข้อความที่ถูกต้อง เลือกผิดหน้าข้อความที่ ผิด

-1) หากเราอยากนับจำนวนโครโมโซม ควรส่องดูนิวเคลียสในระยะ metaphase ของ mitosis
-2) การแบ่งนิวเคลียสของเซลล์ร่างกาย มีการแบ่งตัวแบบ miosis
-3) ระยะ S คือระยะที่ใช้เวลานานที่สุดในวัฏจักรเซลล์
-4) อินเตอร์เฟส เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมีมากที่สุด ใช้เวลานานที่สุด
-5) โพรเฟสเส้นใยสปินเดิลหายไป เกิดนิวคลีโอลัสขึ้นเพื่อเริ่มทำการตรึงโครมาทิด
-6) เซนโทรเมียร์จะแบ่งครึ่งทำให้โครมาทิดเริ่มแยกออกจากกันคือระยะ เมตาเฟส
-7) ใช้เวลานั้นที่สุด มองเห็นเป็นรูปร่างโครโมโซมเป็นรูป U,K,E คือ แอนนาเฟส
-8) เซลล์สัตว์มีการแบ่งไซโตพลาสซึมมาจาก golgi complex
-9) เซลล์พืชมีการก่อดังบริเวณกลางเซลล์จนขยายไป 2 ข้างเซลล์ (cell plate type)
-10) เซลล์ไมโอซิส 1 เซลล์แบ่งได้ 4 เซลล์ เซลล์ไมโทซิส 1 เซลล์แบ่งได้ 2 เซลล์

เมื่อกด finish ระบบจะให้กรอก **enter your full name**
ให้นักเรียนกรอก “เลขที่ – ชื่อ เช่น 01-ศรัณย์”