

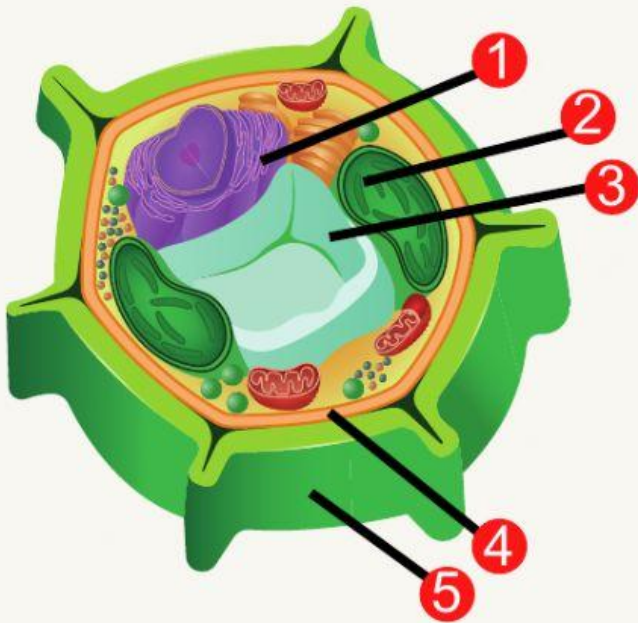
ชื่อ: _____
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ : _____

ครู: _____
เลขที่: _____

ใบงานที่ 2

เรื่อง องค์ประกอบของเซลล์

คำชี้แจง : จงระบุโครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์ต่อไปนี้



ผนังเซลล์ (Cell wall)

คลอโรพลาสต์ (CHLOROPLAST)

แวคิวโอล (VACUOLE)

เยื่อหุ้มเซลล์ (Cell membrane)

ร่างแหเอนโดพลาซึมชนิดผิวเรียบ
(SMOOTH ENDOPLASMIC RECTICULUM, SER)

ผนังเซลล์ (Cell wall)

เยื่อหุ้มเซลล์ (Cell membrane)

แวคิวโอล (VACUOLE)

คลอโรพลาสต์ (CHLOROPLAST)

ร่างแหเอนโดพลาซึมชนิดผิวเรียบ
(SMOOTH ENDOPLASMIC RECTICULUM, SER)

ทำหน้าที่สร้างไขมัน กำจัดสารพิษ

ทำหน้าที่เก็บของเหลว น้ำ สารอินทรีย์และอนินทรีย์

หน้าที่เพิ่มความแข็งแรง ค้ำจุนโครงสร้างของเซลล์ ทำให้เซลล์คงรูปและป้องกันการสูญเสียน้ำ

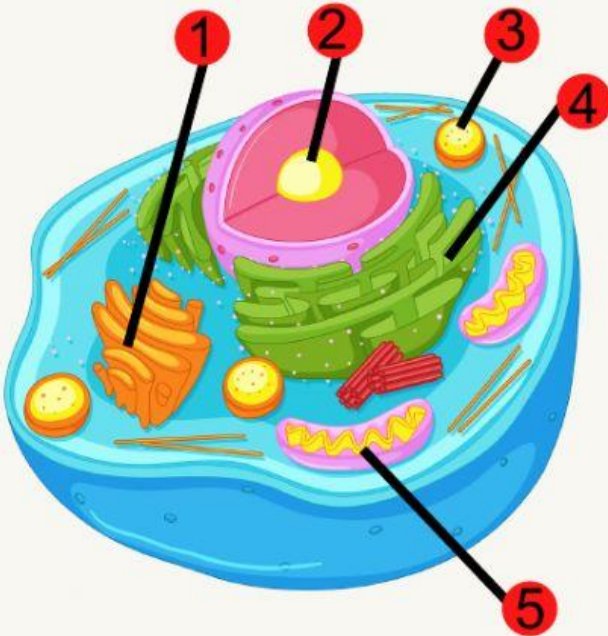
ทำหน้าที่ห่อหุ้มส่วนที่เป็นของเหลวและออร์แกเนลล์ภายในควบคุมการเข้าออกของสารต่าง ๆ

ทำหน้าที่ช่วยในการสังเคราะห์ด้วยแสง

ใบงานที่ 2

เรื่อง องค์ประกอบของเซลล์

คำชี้แจง : จงระบุโครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์ต่อไปนี้



ไลโซโซม (LYSOSOME)



กอลจิบอดี (GOLGI BODY)



ร่างแหเอนโดพลาซิมแบบขรุขระ
(ROUGH ENDOPLASMIC RECTICULUM, RER)



ไมโทคอนเดรีย
(MITOCHONDRIA)



นิวเคลียส (NUCLEUS)

ไลโซโซม (LYSOSOME)

กอลจิบอดี (GOLGI BODY)

ร่างแหเอนโดพลาซิมแบบขรุขระ
(ROUGH ENDOPLASMIC
RECTICULUM, RER)

ไมโทคอนเดรีย
(MITOCHONDRIA)

นิวเคลียส (NUCLEUS)

• แหล่งสร้างโปรตีน และทำหน้าที่ส่งโปรตีน
ออกไปยังนอกเซลล์

• ทำหน้าที่รับสาร เก็บสารต่าง ๆ ตัดแต่งหรือ
ต่อเติมโปรตีนให้สมบูรณ์

• ทำหน้าที่ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่
เข้าสู่เซลล์ และทำลายเซลล์ที่ตายแล้ว

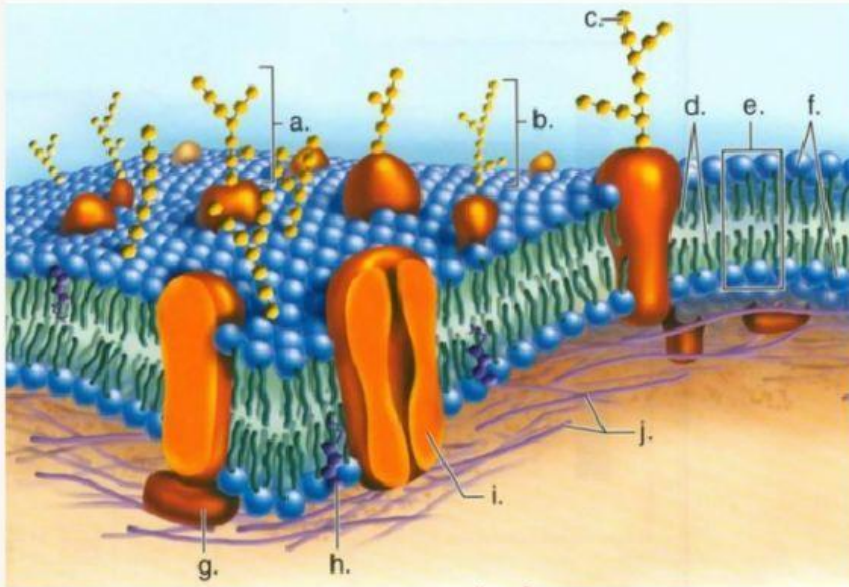
• ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานต่าง ๆ
ภายในเซลล์

• เป็นแหล่งผลิตสารพลังงานสูง

ใบงานที่ 2

เรื่อง องค์ประกอบของเซลล์

คำชี้แจง 2 : ให้นักเรียนระบุองค์ประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์และตอบคำถามต่อไปนี้



- ปลายข้างที่ไม่มีหัว(hydrophobic)
- คลอเลสเตอรอล(cholesterol)
- ฟอสโฟลิพิด(phospholipid bilayer)
- โปรตีนภายนอก(peripheral protein)
- ไกลโคลิพิด(glycolipid)
- ไกลโคโปรตีน(glycoprotein)
- ปลายด้านที่มีหัว(hydrophilic)
- คาร์โบไฮเดรต(carbohydrate)

3. เยื่อหุ้มเซลล์มีคุณสมบัติเป็นแบบเป็นใด และมีหน้าที่อย่างไร

.....

.....

.....

ทำเสร็จแล้ววกดส่งได้เลยยย