

เซลล์สัตว์

1

ทำให้เซลล์รูปร่างได้ และเป็นเยื่อเลือกผ่าน คือ มีคุณสมบัติยอมให้สารบางชนิดผ่านเข้าออกเท่านั้น ควบคุมการเข้าออกของสารต่างๆ จากสิ่งแวดล้อม เข้าสู่เซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ประกอบด้วย ฟอสโฟลิพิด โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และคอเลสเตอรอล



2

มีลักษณะค่อนข้างกลม อยู่บริเวณกลางเซลล์ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานต่างๆ ภายในเซลล์ แบ่งเซลล์ และบรรจุสารพันธุกรรม DNA



นิวคลีโอลัส

เป็นตำแหน่งที่ติดสไลม์กับโครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA TNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน



3

เป็นออร์แกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้มเพียงชั้นเดียว มีลักษณะเป็นถุง ทำหน้าที่ย่อยสลายอนุภาคโมเลกุลสารอาหารภายในเซลล์ ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่เซลล์ และทำลายเซลล์ที่ตายแล้ว



5

เป็นแหล่งผลิตสารพลังงานสูง คือ ATP เกี่ยวข้องกับการสลายอาหารหรือการหายใจระดับเซลล์ แบบใช้ออกซิเจน เป็นออร์แกเนลล์ที่ประกอบด้วยเยื่อหุ้ม 2 ชั้น มีช่องว่างภายในเรียกว่า matrix ภายในมี DNA และไรโบโซมเป็นของตัวเอง



4

อยู่ระหว่างเยื่อหุ้มเซลล์และเยื่อหุ้มเซลล์ ประกอบด้วยช่องว่างที่น้ำของเหลว เรียกว่าไซโทซอล และส่วนที่เป็นของแข็ง เรียกว่า ออร์แกเนลล์



ร่างแหเอนโดพลาซิม

ชนิดผิวเรียบทำหน้าที่สร้างไขมัน กำจัดสารพิษ ส่วนชนิดผิวขรุขระจะมีไรโบโซมเกาะอยู่ ทำหน้าที่สร้างโปรตีน และส่งโปรตีนออกนอกเซลล์



กอลจิโซม

มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายพาน ภายในประกอบด้วยเยื่อพับซ้อนๆ โดยทั่วไปจะพบในเซลล์สัตว์



ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

เซลล์พืช

แวคิวโอล

นิวเคลียส

ผนังเซลล์

เยื่อหุ้มเซลล์

ไซโทพลาสซึม

เซลล์สัตว์

นิวเคลียส

เยื่อหุ้มเซลล์

ไลโซโซม

ไซโทพลาสซึม

ไมโทคอนเดรีย

เซลล์พืช

คลอโรพลาสต์

เป็นโครงสร้างขนาดเล็กในเซลล์พืช
ของพืชเป็นสีเขียว
เพราะมีสารพวกคลอโรฟิลล์ ซึ่งไม่
หลุดกิ้งและสีเขียว คลอโรพลาสต์เป็น
สาระสำคัญที่ใช้ในการกระบวนการ
สังเคราะห์ด้วยแสง

1

เป็นโครงสร้างที่มีช่องว่าง
ขนาดใหญ่ภายในเซลล์พืช
ภายในมีสาร น้ำกลั่น
ขาง และแก๊สต่างๆ

นิวเคลียส

เป็นตำแหน่งที่จัดเก็บโครโมโซม
ประกอบด้วยสารประเภท DNA RNA ซึ่ง
ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน

2

ทำหน้าที่ ถ่ายทอด
ลักษณะทางพันธุกรรม
ควบคุมการสังเคราะห์
สารประกอบของเซลล์

ร่างแหเอนโดพลาซิม

เป็นออร์แกเนลล์ชนิด
หนึ่งของเซลล์สิ่งมีชีวิต

กอลจิยบอดี

มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้าย
ซาม ภายในถุงมีของเหลว
บรรจุอยู่ โดยทั่วไป จะพบ
ในเซลล์สัตว์

3

ทำหน้าที่ช่วยป้องกัน
อันตรายให้แก่เซลล์พืช ให้เซลล์
คงรูปเพิ่มความแข็งแรง เซลล์ของ
สัตว์ไม่มีผนังเซลล์ แต่เซลล์สัตว์
บางชนิดอาจมีสารเคลือบห่อหุ้ม
เซลล์ได้ มีลักษณะแตกต่างกันไป
แล้วแต่ชนิดของเซลล์นั้นๆ

4

เป็นเยื่อบางๆ ประกอบด้วยโปรตีน
และไขมัน ทำหน้าที่ควบคุม
ปริมาณ และชนิดของสารที่ผ่านเข้า
ออกจากเซลล์ และมีรูเล็กๆ เมื่อใช้
สารบางอย่างผ่านเข้าออกได้ และ
ไม่ให้สารบางอย่างผ่านเข้าออกจาก
เซลล์ จึงมีสมบัติเป็นเยื่อบางๆ

5

เป็นส่วนประกอบที่เป็นของเหลวอยู่
ภายในเซลล์ มีสารที่ละลายน้ำได้
เช่น โปรตีน ไขมัน เกลือแร่ ฯลฯ
ประกอบด้วยขนาดเล็กๆ ที่สำคัญ
หลายชนิด

ไมโทคอนเดรีย

เป็นโครงสร้างที่มีลักษณะ
ขาวรีเป็นแหล่งผลิตสาร
ที่มีพลังงานสูงให้แก่เซลล์