

ชื่อ-นามสกุล

เลขที่

ชั้น

ตอนที่ ๑ ส่วนประกอบของเซลล์สัตว์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้แล้วเลือกไปวางในช่องว่างให้สัมพันธ์กัน

Nucleus

> ทำหน้าที่ควบคุมกิจกรรมทุกอย่างในเซลล์

Nucleolus

> สังเคราะห์ ribosome

Chromatin

> สารพันธุกรรม ประกอบด้วย protein + DNA

Cell membrane

> ห่อหุ้มส่วนต่างๆ ของเซลล์
> ควบคุมปริมาณและชนิดของสารที่ผ่านเข้าออกเซลล์
> มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน

Cytoplasm

> ส่วนที่ล้อมรอบนิวเคลียสอยู่ภายในเยื่อหุ้มเซลล์ ประกอบด้วย cytosol และ organelles

Rough Endoplasmic Reticulum*

> สังเคราะห์ protein เพื่อส่งออกนอกเซลล์

Mitochondria

> สร้างพลังงาน (ATP) ให้แก่เซลล์ โดยกระบวนการหายใจระดับเซลล์

Smooth Endoplasmic Reticulum

> สร้างไขมันและกำจัดสารพิษ

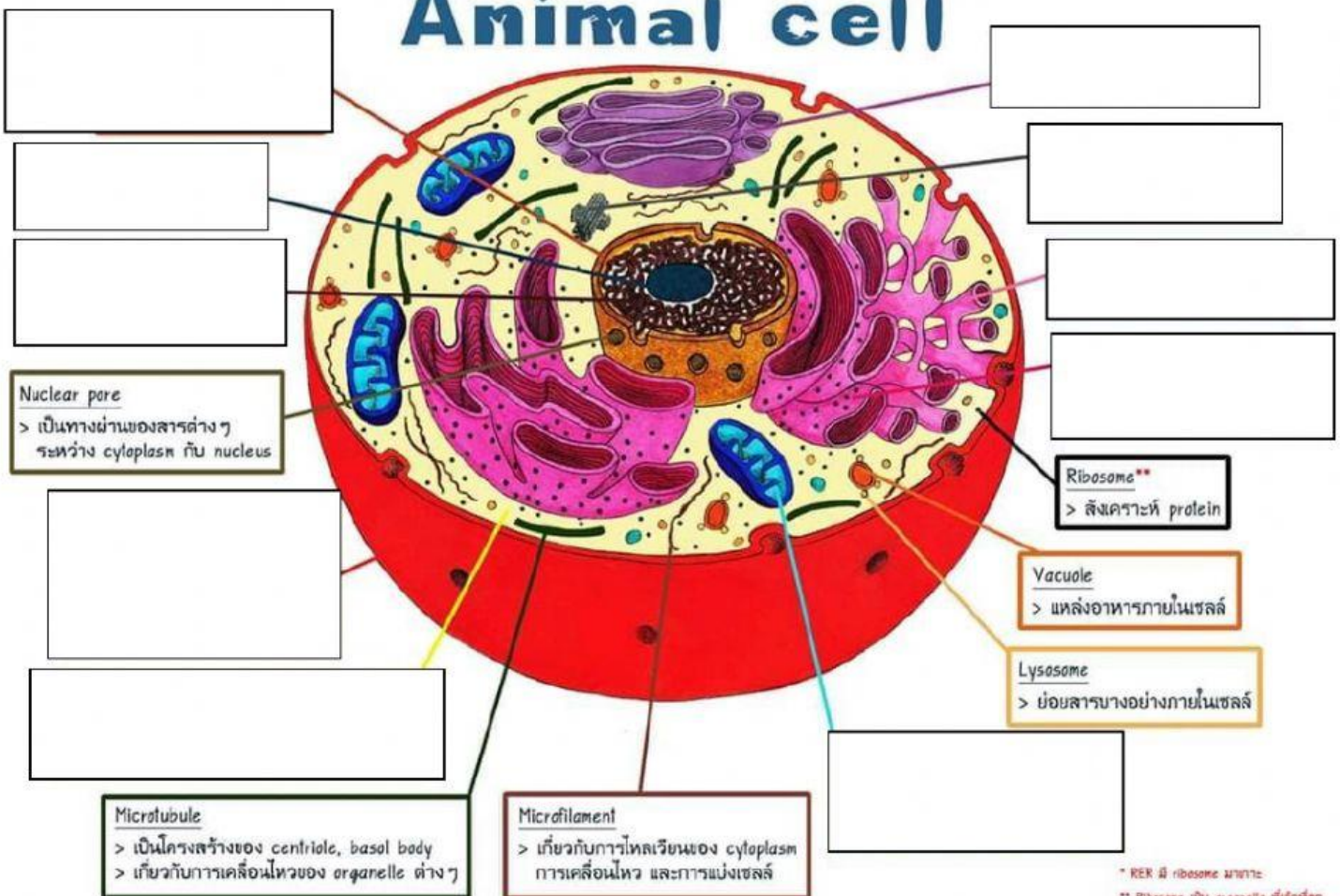
Golgi body

> ดัดแปลงและส่งออกสาร

Centriole

> สร้าง spindle fiber ซึ่งช่วยในการบวนการแบ่งเซลล์

Animal cell



* RER มี ribosome มาเกาะ

** Ribosome เป็น organelle ที่เล็กที่สุด

ตอนที่ ๒ ส่วนประกอบของเซลล์พืช

Plasmodesma

> ช่องว่างในการสื่อสารระหว่างเซลล์พืช

Chloroplast

> สังเคราะห์ด้วยแสง

Vacuole

> เก็บสะสมสารต่าง ๆ

Cell Wall

> ป้องกันและให้ความแข็งแรงแก่เซลล์
> ช่วยให้เซลล์คงรูปร่าง

Mitochondria

> สร้างพลังงาน (ATP) ให้แก่เซลล์
โดยกระบวนการหายใจระดับเซลล์

Cell membrane

> ห่อหุ้มส่วนต่าง ๆ ของเซลล์
> ควบคุมปริมาณและชนิดของสาร
ที่ผ่านเข้าออกเซลล์
> มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน

Microfilament

> เกี่ยวกับการไหลเวียนของ cytoplasm
การเคลื่อนไหว และการแบ่งเซลล์

Cytoplasm

> ส่วนที่ล้อมรอบนิวเคลียสอยู่ภายในเยื่อหุ้มเซลล์
ประกอบด้วย cytosol และ organelles

PLANT CELL

