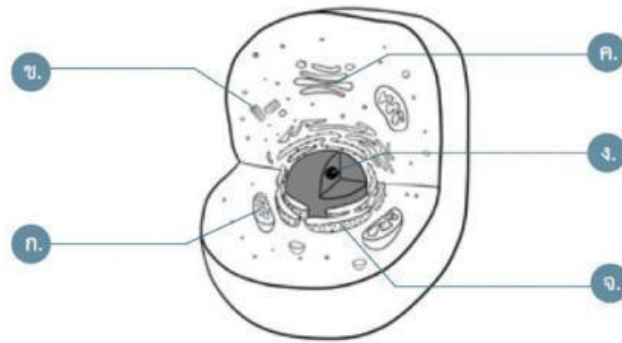


4. จากภาพแสดงโครงสร้างของเซลล์ จงนำตัวอักษรที่ชี้แสดงส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์ใส่ลงในช่องว่างหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด



-4.1 บริเวณที่มีการสร้างไรโบโซม
-4.2 ทำหน้าที่เติมกลุ่มคาร์โบไฮเดรตให้กับโปรตีนหรือลิพิดที่ส่งมาจาก ER
-4.3 แหล่งผลิตสารพลังงานสูงให้แก่เซลล์
-4.4 แหล่งสร้างโปรตีนที่เป็นองค์ประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์
-4.5 พบในเซลล์สัตว์และสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว ไม่พบในเซลล์พืชและเห็ดรา
5. นำชื่อโครงสร้างของเซลล์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เติมลงหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน
- | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|-------------|
| Cell membrane | Cell wall | Centriole | Chloroplast |
| Contractile vacuole | Free ribosome | Golgi complex | Lysosome |
| Microfilament | Microtubule | Mitochondria | Peroxisome |
| Plastid | RER | SER | |
-5.1 แหล่งสร้างโปรตีนสำหรับใช้ภายในเซลล์
-5.2 โครงสร้างที่ประกอบด้วยเอนไซม์ไฮโดรเลสชนิดต่างๆ เพื่อย่อยโปรตีน
-5.3 โครงสร้างที่ประกอบด้วยเอนไซม์ที่ใช้ในการสลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ให้กลายเป็นออกซิเจนและน้ำ
-5.4 โครงสร้างที่ทำหน้าที่สร้างสารพลังงานสูงในรูป ATP ให้แก่เซลล์
-5.5 การจัดเรียงตัวแบบฟลูอิดโมเซอิกโมเดล
-5.6 โครงสร้างที่ประกอบด้วยสารสีชนิดต่างๆ
-5.7 โครงสร้างที่รักษาสมดุลของน้ำในพารามีเซียม
-5.8 โครงสร้างที่ยึดและลำเลียงออร์แกเนลล์ภายในเซลล์
-5.9 โครงสร้างที่ประกอบด้วยเซลล์ลูโลส บางบริเวณพบพลาสโมเดสมาตา
-5.10 แหล่งสร้างสารอาหารของเซลล์พืชและโพรทิสต์บางชนิด
-5.11 ออร์แกเนลล์ที่พบเฉพาะในเซลล์สัตว์เท่านั้น
-5.12 โครงสร้างที่เกี่ยวกับการสังเคราะห์ฮอร์โมนเพศชาย (testosterone) ซึ่งเป็นสเตอรอยด์ฮอร์โมน
-5.13 แหล่งที่สร้างโปรตีนเพื่อส่งออกไซโทพลาสซึมหรือเป็นส่วนประกอบของเยื่อหุ้มเซลล์
-5.14 โครงสร้างที่เกิดจากโปรตีนแอกทิน ทำหน้าที่สำคัญในการเปลี่ยนรูปร่างของเซลล์
-5.15 โครงสร้างที่ทำหน้าที่รวบรวมโปรตีนให้เข้มข้นและเติมคาร์โบไฮเดรตให้กับโปรตีนเป็นแกรนูลเพื่อส่งออกนอกเซลล์