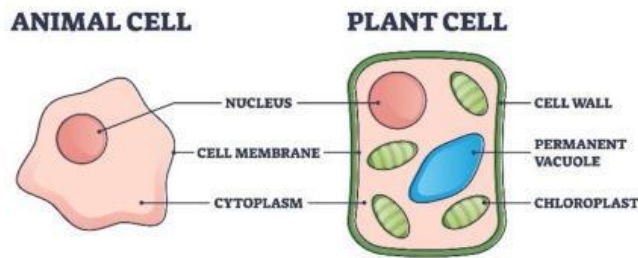


ส่วนที่ 3: โครงสร้างและหน้าที่เปรียบเทียบ

16. ข้อใดคือความแตกต่างที่ถูกต้อง ระหว่างเซลล์พืชและเซลล์สัตว์?



Shutterstock

- ก. เซลล์พืชมีนิวเคลียส, เซลล์สัตว์ไม่มี
 ค. เซลล์พืชมีไมโทคอนเดรีย, เซลล์สัตว์ไม่มี
17. โครงสร้างใดที่ พบได้ทั้ง เซลล์พืชและเซลล์สัตว์?
 ก. คลอโรพลาสต์
 ค. ไรโบโซม
18. หากเซลล์สัตว์ขาด ไลโซโซม (Lysosome) จะส่งผลกระทบต่อหน้าที่ใดมากที่สุด?
 ก. การหายใจระดับเซลล์
 ค. การย่อยสลายออร์แกเนลล์ที่หมดอายุและสิ่งแปลกปลอม
19. เซลล์กล้ามเนื้อลายซึ่งต้องใช้พลังงานสูง จะพบออร์แกเนลล์ใดที่มีจำนวนมากกว่าเซลล์ผิวหนัง?
 ก. ไรโบโซม
 ค. ไมโทคอนเดรีย
20. หากมีสารพิษทำลาย เอนโดพลาสมิกเรติคูลัมผิวเรียบ (Smooth ER) ของเซลล์ตับ หน้าที่ใดของเซลล์ตับจะได้รับผลกระทบ?
 ก. การผลิตโปรตีนเพื่อส่งออก
 ค. การกำจัดสารพิษและการสังเคราะห์ไขมัน
- ข. เซลล์พืชมีผนังเซลล์, เซลล์สัตว์ไม่มี
 ง. เซลล์พืชมีเยื่อหุ้มเซลล์, เซลล์สัตว์ไม่มี
- ข. เซนทริโอล (Centriole)
 ง. ผนังเซลล์
- ข. การสังเคราะห์โปรตีน
 ง. การลำเลียงสารออกนอกเซลล์
- ข. แวคิวโอล
 ง. คลอโรพลาสต์
- ข. การสร้างผนังเซลล์
 ง. การควบคุมการเข้าออกของสาร

ส่วนที่ 4: การจัดเรียงและทฤษฎีเซลล์

21. ข้อใดคือลำดับขั้นขององค์ประกอบของสิ่งมีชีวิตจากหน่วยที่เล็กที่สุดไปใหญ่ที่สุดที่ถูกต้อง?
 ก. เซลล์ → เนื้อเยื่อ → อวัยวะ → ระบบอวัยวะ → สิ่งมีชีวิต
 ข. เนื้อเยื่อ → เซลล์ → อวัยวะ → ระบบอวัยวะ → สิ่งมีชีวิต
 ค. เซลล์ → อวัยวะ → เนื้อเยื่อ → ระบบอวัยวะ → สิ่งมีชีวิต
 ง. อวัยวะ → ระบบอวัยวะ → เนื้อเยื่อ → เซลล์ → สิ่งมีชีวิต
22. ผู้ที่เสนอว่า "สิ่งมีชีวิตทั้งหลายประกอบด้วยเซลล์" คือใคร?
 ก. โรเบิร์ต ฮุก (Robert Hooke)
 ค. ชไลเดนและชวานน์ (Schleiden and Schwann)
- ข. คามิลโล กอลจิ (Camillo Golgi)
 ง. รูดอล์ฟ เวอร์ชอว์ (Rudolf Virchow)

