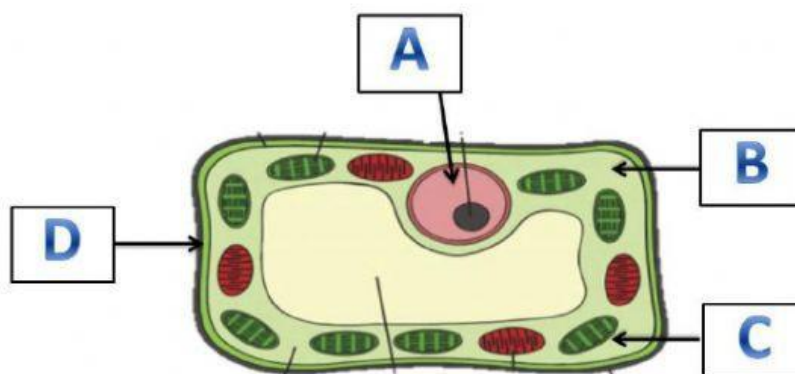


ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของ

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ข้อที่ถูก

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 1



1. A, B, C และ D คือส่วนใดของเซลล์

	A	B	C	D
1.	ผนังเซลล์	ไซโทพลาสซึม	คลอโรพลาสต์	นิวเคลียส
2.	นิวเคลียส	ผนังเซลล์	คลอโรพลาสต์	ไซโทพลาสซึม
3.	ไซโทพลาสซึม	นิวเคลียส	ผนังเซลล์	คลอโรพลาสต์
4.	นิวเคลียส	ไซโทพลาสซึม	คลอโรพลาสต์	ผนังเซลล์

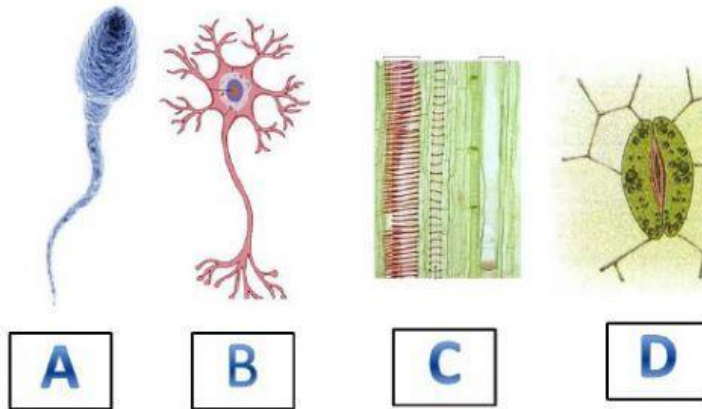
2. ข้อใดกล่าว ไม่ ถูกต้อง

1. เซลล์ที่ยังมีชีวิตจะต้องมีนิวเคลียสเสมอ
2. เซลล์เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต
3. เซลล์มีรูปร่างและขนาดต่างกัน เพื่อให้เหมาะสมกับหน้าที่
4. เซลล์ที่มีขนาดใหญ่มองเห็นด้วยตาเปล่า ได้แก่ ไข่ของสัตว์ปีก

3. เซลล์พืชและเซลล์สัตว์มีความแตกต่างกันอย่างไร

1. เซลล์พืชมีคลอโรพลาสต์ แต่เซลล์สัตว์ไม่มี
2. เซลล์สัตว์มีไมโทคอนเดรีย แต่เซลล์สัตว์ไม่มี
3. เซลล์พืชมีพลาสมาเมมเบรน แต่เซลล์สัตว์ไม่มี
4. เซลล์สัตว์ผนังเป็นเซลล์ลูโลส แต่เซลล์พืชไม่มี

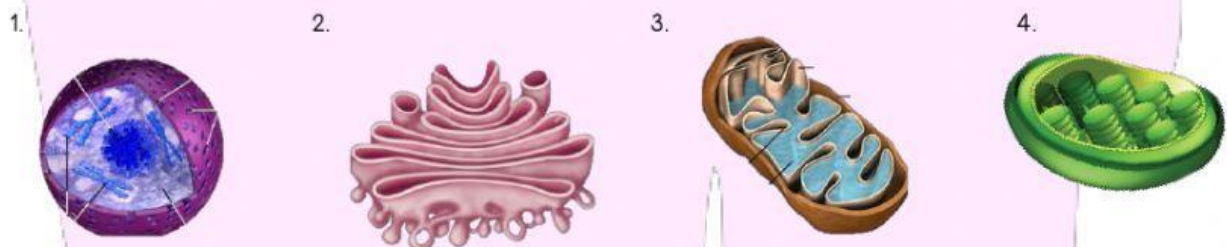
ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 4



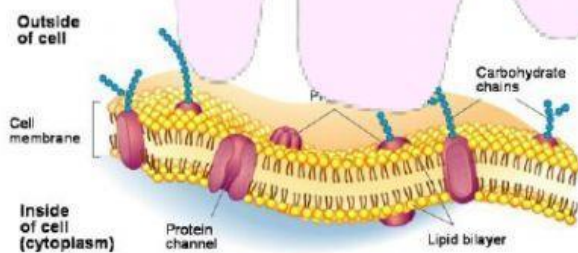
4. ภาพแต่ละภาพทำหน้าที่อย่างไร

	A	B	C	D
1.	เซลล์สืบพันธุ์	รับความรู้สึก	เซลล์ในเนื้อเยื่อลำเลียง	เซลล์คุม
2.	เซลล์สืบพันธุ์	เซลล์ในเนื้อเยื่อลำเลียง	เซลล์คุม	รับความรู้สึก
3.	เซลล์คุม	เซลล์สืบพันธุ์	รับความรู้สึก	เซลล์ในเนื้อเยื่อลำเลียง
4.	เซลล์ในเนื้อเยื่อลำเลียง	รับความรู้สึก	เซลล์คุม	เซลล์สืบพันธุ์

5. จากภาพ organelle ของเซลล์ส่วนใดที่ทำหน้าที่สร้างโปรตีน



6. จากภาพ Cell membrane มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่านและยอมให้สารชนิดใดผ่านได้บ้าง



1. โปรตีน กรดไขมัน กลูโคส
2. น้ำ กรดไขมัน กลูโคส
3. แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ
4. กรดไขมัน น้ำ โปรตีน

7. ถ้าให้เซลล์ชนิดหนึ่งมาศึกษาด้วยจุลทรรศน์อิเล็กตรอน พบว่า organelle ดังภาพ อยู่ในไซโทพลาสซึมเป็นจำนวนมาก เซลล์เหล่านี้ให้มาจากอวัยวะส่วนใดในร่างกายมนุษย์



1. กล้ามเนื้อลาย ตับ กล้ามเนื้อหัวใจ
2. ตับ ตับ หัวใจ
3. กระเพาะอาหาร ตับ ลำไส้เล็ก
4. ตับอ่อน ม้าม ลำไส้เล็ก



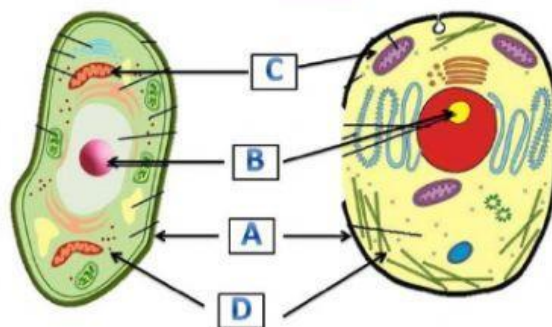
8. ข้อใดที่เรียงลำดับของเซลล์ที่ซับซ้อนมากมายังเซลล์ที่ไม่ซับซ้อน

1. อวัยวะ, ระบบ, เนื้อเยื่อ, เซลล์
2. ระบบ, อวัยวะ, เนื้อเยื่อ, เซลล์
3. เซลล์, เนื้อเยื่อ, อวัยวะ, ระบบ
4. เนื้อเยื่อ, เซลล์, ระบบ, อวัยวะ

9. โครงสร้างใดที่พบในเซลล์สัตว์และเซลล์พืช

1. พลังเซลล์, โครโมโซม, ไซโทพลาสซึม, คลอโรพลาสต์
2. เยื่อหุ้มเซลล์, โครโมโซม, ไซโทพลาสซึม, ไมโทคอนเดรีย
3. พลังเซลล์, โครโมโซม, ไซโทพลาสซึม, คลอโรพลาสต์
4. เซนทริโอล, ไลโซโซม, ไซโทพลาสซึม, พลังเซลล์

10. จากภาพเป็นเซลล์ที่มองผ่านกล้องจุลทรรศน์ทั้งเซลล์พืชและเซลล์สัตว์



ข้อใดถูกต้องสำหรับเซลล์ทั้งสอง

- | | |
|--|--|
| 1. A คือ เยื่อหุ้มเซลล์หรือเซลล์แบบรวม | ทำหน้าที่เป็นเยื่อเลือกผ่าน |
| 2. B คือ นิวเคลียส | ทำหน้าที่ สะสมสารอาหาร เก็บสะสมน้ำให้แก่เซลล์ |
| 3. C คือ ไมโทคอนเดรีย | ทำหน้าที่ สร้างพลังงานแก่เซลล์เก็บในรูปแบบพลังงานสูง ATP |
| 4. D คือ ไซโทสเกเลตอน | ทำหน้าที่ค้ำจุนเซลล์ให้คงรูปร่าง |