

แบบทดสอบจบหน่วยที่ 1 เรื่อง เซลล์

ชื่อ _____

1. หน่วยที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิตคือข้อใด

DNA

นิวเคลียส

เซลล์

โครโมโซม

2. ข้อใดเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวทั้งหมด

ยูกลีนา พารามีเซียม อะมีบา

ไฮดรา แบคทีเรีย พลาณาเรีย

ยีสต์ สาหร่ายสไปโรไจรา ไดอะตอม

อะมีบา สาหร่ายสไปโรไจรา แบคทีเรีย

3. ข้อใดเรียงลำดับการจจัดระบบในร่างกายสิ่งมีชีวิตจากหน่วยใหญ่ไปหน่วยเล็กได้ถูกต้อง

เนื้อเยื่อ

อวัยวะ

ระบบอวัยวะ

เซลล์

สิ่งมีชีวิต

อวัยวะ

เนื้อเยื่อ

เซลล์

สิ่งมีชีวิต

เนื้อเยื่อ

เซลล์

อวัยวะ

ระบบอวัยวะ

เซลล์

เนื้อเยื่อ

สิ่งมีชีวิต

4. ส่วนประกอบใดของกล้องจุลทรรศน์ที่ทำหน้าที่ขยายขนาดของวัตถุ

ก. เลนส์ใกล้ตา

ข. เลนส์ใกล้วัตถุ

ค. แท่นวางสไลด์

ง. กระจก

ก ข

ก ค

ข ค

ก ข ค ง

5 ข้อใดต่อไปนี้เป็นหน้าที่การทำงานของเซลล์ได้ถูกต้อง

- เซลล์อสุจิ : ผลิตอสุจิในเพศชาย
- เซลล์ประสาท : เป็นโครงสร้างของร่างกาย
- เซลล์กล้ามเนื้อ : ช่วยในการเคลื่อนไหวของร่างกาย
- เซลล์เม็ดเลือดแดง : ขนส่งแก๊สออกซิเจนออกจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

จากข้อมูลที่กำหนดให้ ออร์แกเนลล์ใดบ้างที่พบทั้งในเซลล์พืชและเซลล์สัตว์

- 6
- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| ก. ผนังเซลล์ | ข. เซนทริลแวคิวโอล | ค. เซนทริโอล |
| ง. คลอโรพลาสต์ | จ. กอลจิบอดี | ฉ. ไมโทคอนเดรีย |
| ช. เยื่อหุ้มเซลล์ | ซ. นิวเคลียส | |

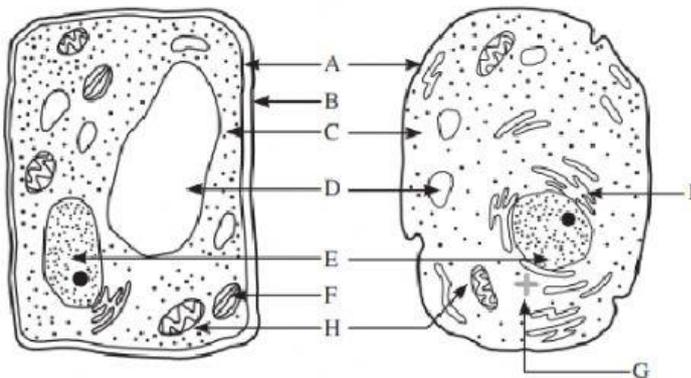
จ ฉ ช ซ

ข ค จ ช

ก ข ค ซ

ข ค จ ฉ ซ

7



จากภาพ เซลล์ด้านซ้ายและขวาเป็นเซลล์ของสิ่งมีชีวิตชนิดใด ตามลำดับ

- เซลล์สัตว์ เซลล์พืช
- เซลล์พืช เซลล์สัตว์
- เซลล์พืช เซลล์แบคทีเรีย
- เซลล์แบคทีเรีย เซลล์สัตว์

- 8 เมื่อหย่อนเกล็ดต่างหทัยกลงในน้ำที่อยู่ในบีกเกอร์จะเกิดการแพร่ขึ้น นักเรียนคิดว่าถ้ามีการเพิ่มอุณหภูมิให้สูงขึ้น อัตราการแพร่จะเป็นอย่างไร
- ช้าลง เท่าเดิม
- เร็วขึ้น ไม่มีผลต่อการแพร่
- 9 วันหนึ่งที่บ้านของพี่หมาก พี่หมากเห็นว่าต้นไม้หน้าบ้านเหี่ยวและกำลังจะตาย จึงหยิบสายยางมาฉีดรดน้ำต้นไม้ให้มีความชุ่มชื้นขึ้น (1) และเดินกลับเข้าไปเพื่ออาบน้ำแต่งตัวไปทำงาน ก่อนออกจากบ้าน พี่หมากหยิบน้ำหอมมาฉีดที่เสื้อ (2) แล้วออกไปทำงาน จากกิจวัตรในชีวิตประจำวันของพี่หมากที่ขีดเส้นใต้ทั้ง (1) และ (2) จัดเป็นการลำเลียงสารแบบใดตามลำดับ
- การแพร่ และฟาซิลิเทต
- ออสโมซิส และออสโมซิส
- ออสโมซิส และการแพร่
- ออสโมซิส และฟาซิลิเทต
- 10 ข้อใดต่อไปนี้อีกกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการลำเลียงสารแบบใช้พลังงาน
- เป็นการลำเลียงสารที่ใช้พลังงาน (ATP) จากเซลล์
- เป็นการลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์บริเวณที่เป็นโปรตีน
- การละลายของต่างหทัยลงในน้ำเป็นการลำเลียงสารแบบใช้พลังงาน
- เป็นการลำเลียงสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นน้อยไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นมาก