

การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว

1. การย่อยภายนอกเซลล์ และการย่อยภายในเซลล์ มีความแตกต่างกันอย่างไร

2. สิ่งมีชีวิตจำพวกเห็ด รา มีลักษณะการย่อยอาหารอย่างไร

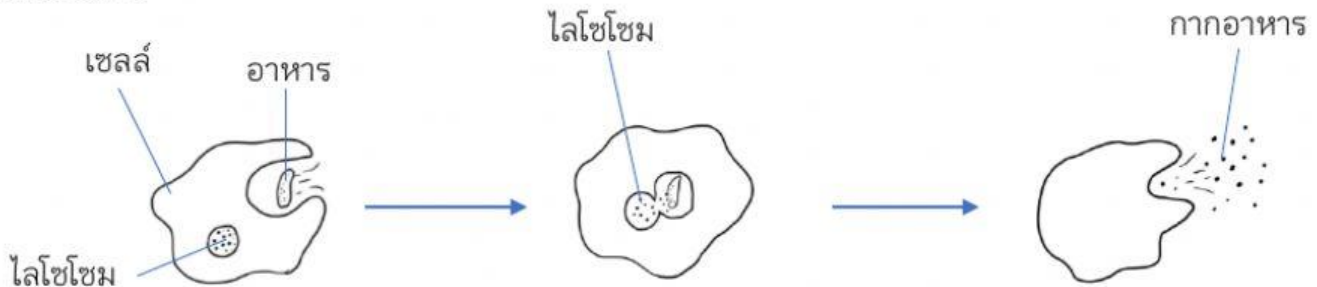
3. การย่อยอาหารภายในเซลล์ พบในสิ่งมีชีวิตกลุ่มใด

4. การย่อยอาหารภายในเซลล์ มีการนำอาหารเข้าสู่เซลล์โดยวิธีใด

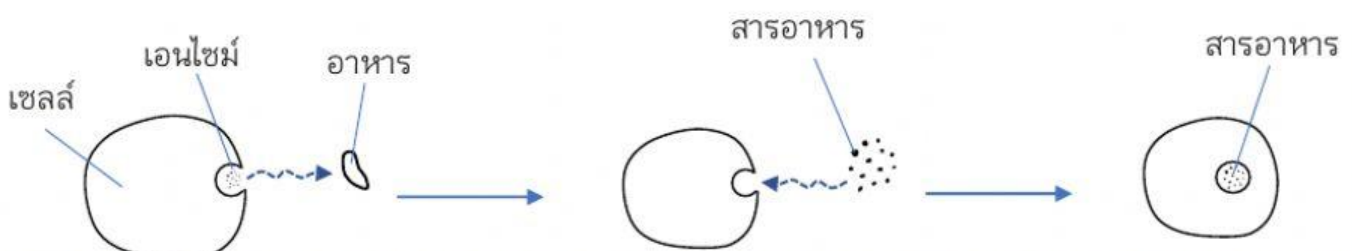
5. หากสารอาหารถูกย่อยภายในเซลล์แล้ว กากอาหารจะถูกนำออกจากเซลล์ได้อย่างไร

6. จงใช้แผนภาพ A และ B ซึ่งเป็นการย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวจับคู่ความสัมพันธ์กับข้อความด้านล่างให้ถูกต้อง

แผนภาพ A



แผนภาพ B



.....6.1 มีการปล่อยเอนไซม์ออกมาย่อยอาหารภายนอกเซลล์

.....6.2 ปล่อยกากอาหารออกจากเซลล์หลังย่อยเสร็จ

.....6.3 นำอาหารเข้าสู่เซลล์ก่อน จึงเกิดการย่อย

..... 6.4 นำสารอาหารเข้าสู่เซลล์หลังจากย่อยอาหารเสร็จ

..... 6.5 เป็นการย่อยภายนอกเซลล์

.....6.6 เป็นการย่อยภายในเซลล์

การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ (ทางเดินอาหารไม่สมบูรณ์)

1. สัตว์ที่มีทางเดินอาหารไม่สมบูรณ์ มีลักษณะอย่างไร

.....

.....

2. สัตว์ที่มีทางเดินอาหารไม่สมบูรณ์ มีการนำเอาอาหารเข้าสู่เซลล์โดยวิธีใด

.....

.....

3. การย่อยอาหารของฟองน้ำ เป็นการย่อยภายใน หรือภายนอกเซลล์

.....

.....

4. โครงสร้างของเซลล์ โคเอโนไซต์ มีลักษณะอย่างไร

.....

.....

5. อะมีโบไซต์ที่ติดอยู่กับ โคเอโนไซต์ มีหน้าที่อะไร

.....

.....

6. หน้าที่บรรจุสารอาหารภายในเซลล์ เรียกว่าอะไร

.....

.....

7. ออแกเนลล์ใดที่ทำหน้าที่ย่อยสารอาหาร

.....

.....

8. ไฮดรา มีการย่อยอาหารภายนอกเซลล์หรือไม่

.....

.....

9. เพราะเหตุใด เทนทาเคิล ของไฮดรา ถึงสามารถทำให้เหยื่อเป็นอัมพาตได้

.....

.....

10. พลาเนเรีย สามารถปล่อยเอนไซม์ออกมาย่อยอาหารได้ทั้งภายนอก และภายในร่างกาย ถือว่าเป็นการย่อยภายในเซลล์ หรือไม่

.....

.....

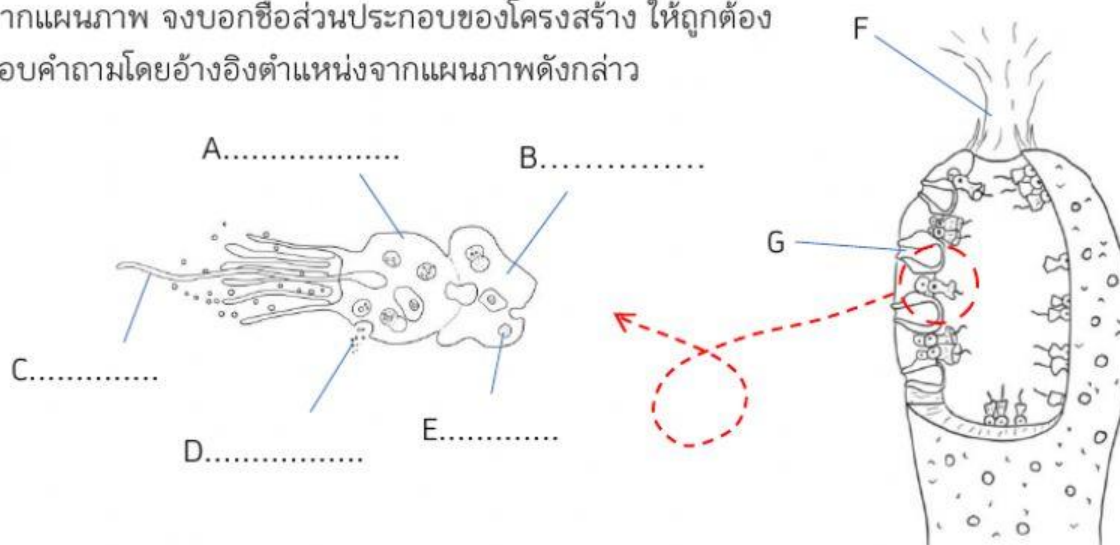
11. เมื่อพลาเนเรีย ย่อยอาหารเสร็จ กากอาหารถูกขับออกทางใด

.....

.....

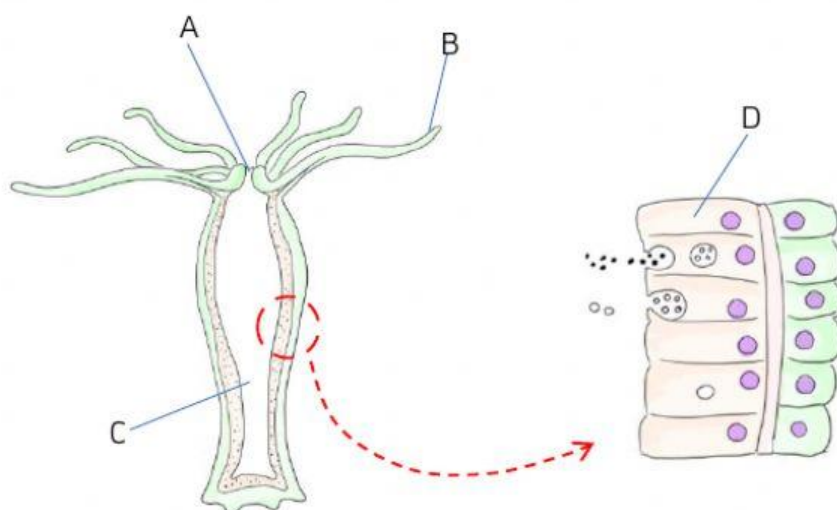
การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ (ทางเดินอาหารไม่สมบูรณ์)

จากแผนภาพ จงบอกชื่อส่วนประกอบของโครงสร้าง ให้ถูกต้อง และตอบคำถามโดยอ้างอิงตำแหน่งจากแผนภาพดังกล่าว



12. สิ่งมีชีวิตดังกล่าวนำอาหารเข้าสู่เซลล์ได้อย่างไร
13. เมื่ออาหารเข้าสู่เซลล์แล้ว อาหารจะถูกห่อหุ้มด้วยสิ่งใด
14. ออแกเนลล์ใดที่ทำหน้าที่ย่อยอาหาร
15. ตำแหน่งใดที่มีลักษณะคล้ายเซลล์อะมีบา และตำแหน่งดังกล่าว ชื่อว่าอะไร
16. การย่อยของสิ่งมีชีวิตดังกล่าว เกิดขึ้นภายใน หรือภายนอกเซลล์
17. น้ำเข้าสู่ลำตัวของสิ่งมีชีวิตดังกล่าวที่ตำแหน่งใด และออกจากลำตัวที่ตำแหน่งใด.....

จงใช้แผนภาพ ต่อไปนี้ในการตอบคำถามข้อที่ 18-22



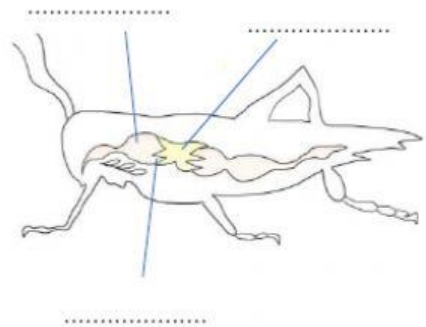
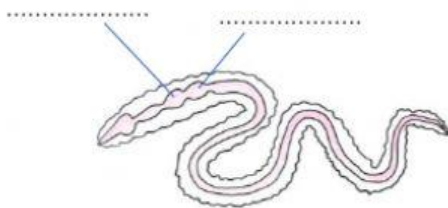
18. ตำแหน่งใดที่ทำให้เหยื่อเป็นอัมพาต เพราะเหตุใด.....
19. ตำแหน่งใดที่เป็นทางเข้าของอาหารสู่ลำตัว
20. ตำแหน่งใดที่เป็นทางออกของกากอาหาร
21. บริเวณใดที่จะมีการสร้างเอนไซม์เพื่อย่อยอาหาร
22. สิ่งมีชีวิตดังกล่าว มีการย่อยภายใน หรือภายนอกเซลล์

การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ (ทางเดินอาหารสมบูรณ์)

1. สัตว์ที่มีทางเดินอาหารสมบูรณ์ มีลักษณะอย่างไร

2. อวัยวะช่วยย่อยในสิ่งมีชีวิต มีความสำคัญต่อระบบย่อยอาหาร อย่างไร

3. จากภาพของสิ่งมีชีวิตดังต่อไปนี้ จงระบุอวัยวะช่วยย่อยให้ถูกต้อง



4. ทางเดินอาหารของสัตว์กินพืช และสัตว์กินเนื้อ มีความแตกต่างกันอย่างไร

5. จากภาพระบบทางเดินอาหารของสิ่งมีชีวิต A และ B ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในถิ่นที่อยู่เดียวกัน ภาพใดน่าจะเป็นทางเดินอาหารของสัตว์กินพืช และภาพใดน่าจะเป็นทางเดินอาหารของสัตว์กินเนื้อ นักเรียนสังเกตจากสิ่งใด

