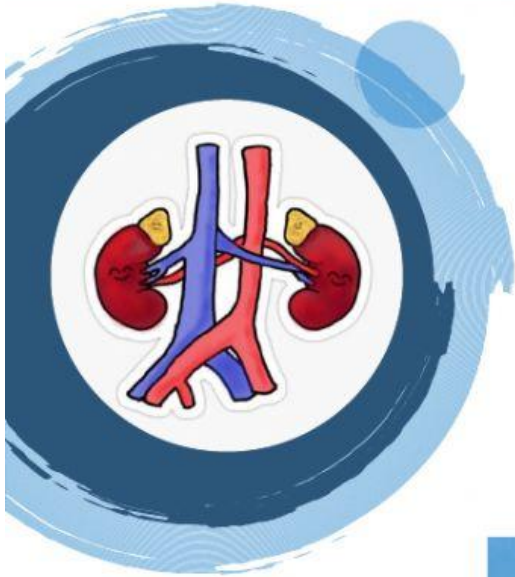


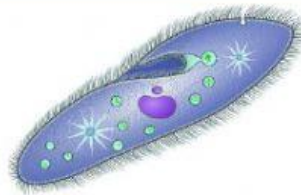


แบบทดสอบหลังเรียน : ระบบขับถ่ายของสัตว์ 1

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

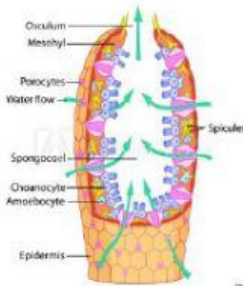
1. ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกหรือผิด ตามความเข้าใจของนักเรียน

.....1) สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว เช่น อะมีบา พารามีเซียม และยูกลีนาจะกำจัด
น้ำส่วนเกินออกจากเซลล์โดยใช้ Contractile vacuole



.....2) กระบวนการเมแทบอลิซึมของโปรตีนและลิพิดจะปล่อยของเสียที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบในรูปของ
แอมโมเนีย ยูเรีย และกรดยูริก

.....3) ฟองน้ำ และไฮดรา มีเซลล์ที่สัมผัสกับน้ำโดยตรง
จะกำจัดของเสียในรูปของยูเรีย

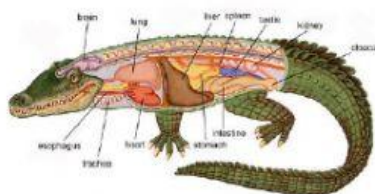


.....4) ปลาฉลาม หรือหอนตัวแบนจะกำจัดของเสียในรูปของ
แอมโมเนียโดยใช้แฟลมเซลล์ (flame cell)

.....5) เมทาเนพริเดียม เป็นโครงสร้างที่ช่วยในการกำจัดของเสียที่พบในพยาธิไส้เดือน หรือหอนตัวกลม

.....6) ส่วนสีดำและสีขาวที่ออกมาจากอุจจาระของจิ้งจก คือ กากอาหารและกรดยูริก ตามลำดับ

.....7) โครงสร้างที่ช่วยในการขับถ่ายของแมลง คือ ท่อมัลพิกิเยน (Malpighian tubule) โดยขับถ่ายในรูป
ของแอมโมเนีย เพื่อลดการสูญเสียน้ำ



.....8) เต่า และเต่าบก แม้ว่าจะอาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ต่างกันแต่
ก็มีการขับถ่ายของเสียประเภทไนโตรเจนที่เหมือนกัน คือ ยูเรีย

.....9) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และสัตว์ปีก จะมีไตเป็นอวัยวะในการขับถ่าย
ของเสียในรูปของกรดยูริก โดยในกระเพาะปัสสาวะจะมีของ
เสียไวโนลุ่มแอลแลนทอยส์

.....10) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม มีไตเป็นอวัยวะขับถ่ายและโดยส่วนใหญ่จะขับถ่าย
ของเสียในรูปของกรดยูริก



2. สิ่งมีชีวิตในภาพจะใช้โครงสร้างใดในการจับเหยื่อ และจับเหยื่อของเสียที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ (N-waste) ในรูปใด



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....



โครงสร้างที่ใช้ในการจับเหยื่อ
จับเหยื่อของเสียในรูปของ.....

