

แบบฝึกหัดเก็บคะแนนเรื่องการขับถ่าย

1. ของเสียที่มีธาตุไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ (Nitrogenous wastes) เกิดจากอะไร

2. ให้นักเรียนเติมชื่อสิ่งมีชีวิตที่กำหนดให้ ที่ตรงกับ โครงสร้างที่ใช้ในการขับถ่ายและเลือกชนิดของสารที่ขับถ่ายออกสัตว์ ขับถ่ายออกมา เติมลงในตารางให้สมบูรณ์

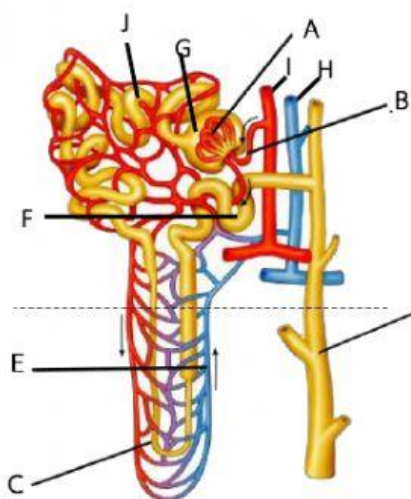
สิ่งมีชีวิต ① ฟองน้ำ ② พลาณาเรีย ③ ไส้เดือนดิน ④ อะมีบา พารามีเซียม ⑤ ตั๊กแตน

สารที่ขับถ่ายออกมา A : ยูเรีย B: แอมโมเนีย C: กรดยูริก D: น้ำ

สิ่งมีชีวิต	โครงสร้างในการขับถ่าย	สารที่ขับออกมาก
1.	โพรีโทเนฟรีเดียม	
2.	คอนแทรกไทล์ แวคิวโอล	
3.	ท่อมัลปิเกียน	
4.	เมตาเนฟรีเดียม	
5.	เยื่อหุ้มเซลล์	

3. จากรูปที่กำหนดให้ ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1.



3.1 การกรองเกิดขึ้นที่ส่วนใด.....

3.2 บริเวณใดที่มีการดูดกลับน้ำเท่านั้น คืนสู่ร่างกาย.....

3.3 ฮอร์โมนวาโซเพรสซินและอัลโดสเตอโรน มีผลต่อส่วนใด.....

3.4 บริเวณใดที่มีการดูดกลับสารคืนสู่ร่างกายมากที่สุด.....

3.5 เส้นเลือดที่นำเลือดที่กรองแล้วกลับสู่หัวใจ

3.6 หากตรวจจพบว่าปัสสาวะมีโปรตีนปนออกมาในน้ำปัสสาวะแสดงว่าบริเวณใดที่มีความผิดปกติ.....

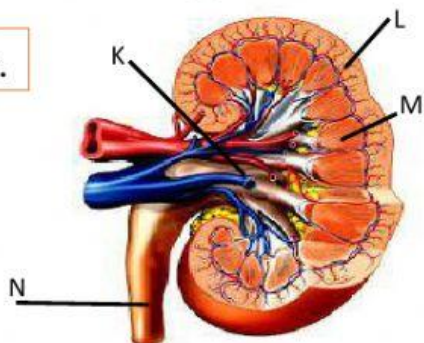
3.7 ของเหลวที่ผ่านท่อหน่วยไต จะไหลผ่านโครงสร้าง D และจะไหลไปรวมกันที่บริเวณใดก่อนออกสู่ท่อไตและกระเพาะปัสสาวะ.....

3.8 จากรูปหมายเลข 2 หน่วยไตอยู่บริเวณใด

3.9 บริเวณใดคือเนื้อไตชั้น cortex

3.10. ท่อไตหน่วยไต ประกอบไปด้วยโครงสร้างใดบ้าง.....

2.



4. จงใส่เครื่องหมายถูก (✓) หน้าข้อความที่ถูกต้อง ใส่เครื่องหมายผิด (X) หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

-4.1 เมทาเนพรีเดียมของไส้เดือนดินแตกต่างจากโพรีโทเนพรีเดียมของพลาณาเรียคือมีการดูดกลับสารที่มีประโยชน์เข้าสู่ระบบหมุนเวียนเลือด
-4.2 มนุษย์มีไตทำหน้าที่กำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการเมแทบอลิซึมโดยเฉพาะของเสียที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ
-4.3 แอลกอฮอล์ คาเฟอีน เป็นสารที่สามารถเพิ่มการหลั่งฮอร์โมนวาโซเพรสซินหรือ ADH ทำให้ปัสสาวะออกมามากกว่าปกติ
-4.4 หน่วยไต (Nephron) เป็นหน่วยทำงานของไต มีหน้าที่กรองของเสียออกจากน้ำปัสสาวะ
-4.5 ของเหลวที่อยู่ในกระเพาะปัสสาวะประกอบด้วย ยูเรีย โซเดียมไอออน กรดแอมโมเนีย โปรตีนและเซลล์เม็ดเลือด
-4.6 สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ เช่น ปลา มักจะมีการขับถ่ายของเสียออกมาในรูปของแอมโมเนีย
-4.7 การทำงานของระบบขับถ่ายและระบบหายใจเกี่ยวข้องกับการรักษาดุลยภาพของกรด-เบสในเลือด
-4.8 หากเลือดมีน้ำน้อย จะมีความเข้มข้นมาก มีแรงดันเลือดน้อย แต่แรงดันออสโมติกมาก
-4.9 เมื่อดื่มน้ำปริมาณมากและต่อเนื่อง สมองส่วนไฮโปทาลามัสจะกระตุ้นต่อมใต้สมองส่วนหลังให้ลดการหลั่ง ADH ทำให้เซลล์ที่ท่อขดส่วนปลายและท่อรวมลดการดูดกลับน้ำกลับคืนสู่ร่างกาย
-4.10 กรดยูริกมีความเป็นพิษมาก ต้องใช้น้ำปริมาณมากในการขับออกมา และใช้พลังงานในการเปลี่ยนแอมโมเนียให้กลายเป็นยูริกน้อยมาก

ชื่อ ชั้น เลขที่