

การรักษาสมดุลน้ำ

✓ 1. โดยปกติแล้ว ในร่างกายมนุษย์จะมีน้ำอยู่ประมาณร้อยละเท่าใดของน้ำหนักตัว

.....

2. น้ำในร่างกาย สำคัญต่อการดำรงชีวิตอย่างไร

.....

3. ร่างกายสูญเสียน้ำออกโดยวิธีใดบ้าง

.....

4. ปัจจัยใดบ้างที่ส่งผลต่อการสูญเสียน้ำออกจากร่างกาย

.....

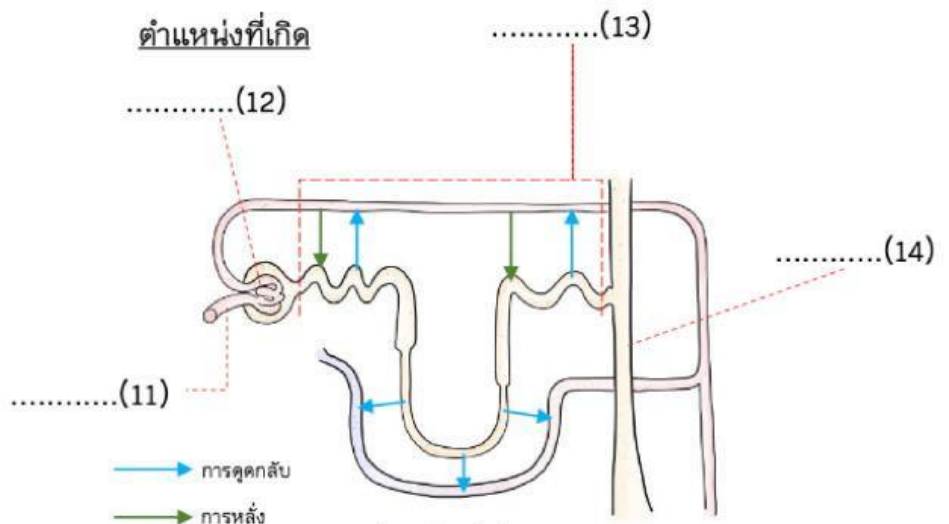
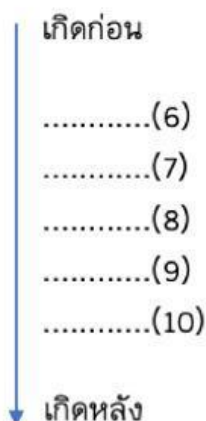
5. การกำจัดของเสียของไต แบ่งออกได้เป็นกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง

.....

จงนำตัวเลือก A-E ไปเรียงลำดับเหตุการณ์ พร้อมกับระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในแผนภาพโครงสร้างหน่วยไต ให้ถูกต้อง

- A. สารที่มีขนาดเล็กจะถูกกรองโดยโกลเมอรูลัส และผนังของโบว์แมนส์แคปซูล เข้าสู่ช่องในโบว์แมนส์แคปซูล
- B. สารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายจะถูกดูดกลับจากท่อหน่วยไตเข้าสู่หลอดเลือด ส่วนสารที่เป็นพิษต่อร่างกาย จะถูกหลังจากหลอดเลือด เข้าสู่ท่อหน่วยไต
- C. ของเหลวไหลผ่านท่อหน่วยไตโดยเริ่มไหลออกจากโบว์แมนส์แคปซูล
- D. เลือดไหลเข้าสู่ไตโดยหลอดเลือดรีนัลอาร์เตอรี (renal artery)
- E. สารที่ไม่ถูกดูดกลับ ไหลผ่านท่อรวม เป็นปัสสาวะสะสมที่กระเพาะปัสสาวะ

ลำดับการเกิด



การรักษาสมดุลน้ำ

จงนำตัวเลือกที่กำหนดให้ เติมลงในแผนภาพการรักษาสมดุลน้ำ ให้ถูกต้อง

เลือดเข้มข้น
เลือดเจือจาง

ปัสสาวะเข้มข้น
ปัสสาวะเจือจาง

เพิ่ม/กระตุ้นการหลั่ง ADH
ลด/ยับยั้งการหลั่ง ADH

เพิ่ม/กระตุ้นการดูดน้ำ
ลด/ยับยั้งการดูดน้ำ

ร่างกายเสียเหงื่อมาก
ส่งผลให้.....(1)

ดื่มน้ำมาก
ส่งผลให้.....(2)

Hypothalamus

.....(3)

.....(4)

ไต

เพิ่ม/กระตุ้น ดูดน้ำกลับสู่
กระแสเลือดที่หน่วยไต
ส่งผลให้.....(5)

ไต

ลด/ยับยั้ง การดูดน้ำกลับสู่
กระแสเลือดที่หน่วยไต
ส่งผลให้.....(6)