

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบเรื่องการรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกตอบว่าข้อความในแต่ละข้อถูกหรือผิด

-1. ไตเป็นอวัยวะที่ทำหน้าที่รักษาคุณภาพ โดยขับน้ำที่เป็นของเสียออกนอกร่างกายในรูปแบบของปัสสาวะ
-2. โปรตีน กลูโคส กรดอะมิโน ไม่ควรพบในน้ำปัสสาวะ เนื่องจากเป็นสารที่ต้องดูดกลับบริเวณหน่วยไตเพื่อนำไปใช้ในร่างกายต่อไป
-3. โปรตีน เซลล์เม็ดเลือด เกล็ดเลือดเป็นสารโมเลกุลขนาดใหญ่ จะไม่ผ่านการกรองตั้งแต่จุดแรกของท่อหน่วยไต
-4. โกลเมอรูลัส ทำหน้าที่ในการดูดกลับสารที่มีประโยชน์เพื่อกลับเข้าสู่ร่างกาย
-5. บริเวณท่อขดส่วนต้น ห่วงเฮนเล ท่อขดส่วนปลาย จำทำหน้าที่ในการกรองสารที่ผ่านเข้าออกจากไต
-6. ฮอร์โมน ADH ทำหน้าที่ในการควบคุมการดูดกลับน้ำของหน่วยไตเพื่อรักษาคุณภาพของมนุษย์
-7. ฮอร์โมน วาซิเพรสซิน ถูกหลั่งมาจากต่อมใต้สมองส่วนหลัง เพื่อไปกระตุ้นการทำงานของหน่วยไต
-8. ค่าแรงดันออสโมติกในเลือดสูงขึ้น ทำให้มนุษย์เรารู้สึกกระหายน้ำเพื่อทำให้ปริมาณน้ำในเลือดเพิ่มขึ้น
-9. สารเสพติด เช่น ยาบ้า กัญชา เมื่อผ่านไตจะมีบางส่วนไม่ถูกดูดกลับทำให้มีความเข้มข้นสูง จึงสามารถตรวจพบสารเหล่านี้ในน้ำปัสสาวะได้
-10. ค่า pH ของเลือดปกติจะอยู่ที่ประมาณ 7.4
-11. สมอส่วนที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการหายใจ เพื่อปรับปริมาณ CO_2 ในร่างกาย คือ ไฮโป-ทาลามัส
-12. การดื่มคาเฟอีน/แอลกอฮอล์ จะส่งผลต่อการหลั่งฮอร์โมน ADH ซึ่งทำให้การดูดน้ำกลับที่ท่อหน่วยไตน้อยลง
-13. กลุ่มของสัตว์เลือดอุ่นได้แก่ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
-14. ตัวอย่างของสัตว์เลือดเย็น เช่น จระเข้ สัตว์เลือดอุ่น เช่น นกนางแอ่น
-15. สัตว์เลือดอุ่น คือ สิ่งมีชีวิตที่มีอุณหภูมิร่างกายคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่