

ใบงานที่ 3.2 การรักษาดุลยภาพกรดเบสและอุณหภูมิ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาในหนังสือเรียนและตอบคำถามต่อไปนี้

เขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง พร้อมทั้งแก้ไขข้อความนั้นให้ถูกต้อง

- ☐ 1. การหายใจออกเป็นกลไกในการรักษาดุลยภาพของกรด-เบสในร่างกายประเภทหนึ่ง
- ☐ 2. ปริมาณ CO_2 จากกระบวนการเมแทบอลิซึมของร่างกาย มีผลต่อปริมาณ H^+ ในเลือด
- ☐ 3. เมื่อเลือดมี pH ต่ำ หน่วยไตจะดูดกลับ NH_4^+ เข้าสู่เลือด และขับ HCO_3^- ออกจากเลือด
- ☐ 4. ปอดและไตเป็นอวัยวะสำคัญในการรักษาดุลยภาพของกรด-เบสของร่างกาย
- ☐ 5. ศูนย์กลางควบคุมดุลยภาพของอุณหภูมิในร่างกายอยู่ที่สมองส่วนเซรีเบลลัม
- ☐ 6. ต่อมเหงื่อทำหน้าที่หลั่งเหงื่อเพื่อพาความร้อนออกจากร่างกายพบอยู่ในชั้นหนังกำพร้า
- ☐ 7. โครงสร้างที่ช่วยรักษาดุลยภาพของอุณหภูมิในร่างกาย ประกอบด้วยระบบหมุนเวียนเลือด ผิวหนัง และกล้ามเนื้อโครงร่าง
- ☐ 8. หากอุณหภูมิภายในร่างกายสูงกว่าภายนอก ร่างกายจะมีอัตราเมแทบอลิซึมต่างๆ เพิ่มขึ้น เพื่อพาความร้อนออกจากร่างกาย
- ☐ 9. เมื่อภายนอกมีอุณหภูมิต่ำกว่าภายในร่างกายมาก ร่างกายจะตอบสนองโดยลดการขยายตัวของหลอดเลือด ต่อมเหงื่อสร้างเหงื่อลดลง และเกิดการหนาวสั่น
- ☐ 10. สิ่งมีชีวิตกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์เลือดอุ่นที่สามารถรักษาอุณหภูมิของร่างกายให้คงที่ได้