

# สารบัญ

## บทที่ 6 ► การรักษาดุลยภาพในร่างกาย

1. ระบบหายใจ .....	1
2. การหายใจของคน .....	9
3. ระบบขับถ่ายกับการรักษาดุลยภาพของร่างกาย .....	22
4. ระบบหมุนเวียนเลือดและภูมิคุ้มกันกับการรักษาดุลยภาพของร่างกาย .....	46
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสังค์การเรียนรู้ บทที่ 6 พร้อมเฉลย .....	88
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 6 พร้อมเฉลย .....	114

## บทที่ 7 ► การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต

1. การเคลื่อนที่ของมนุษย์ .....	153
2. การเคลื่อนที่ของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ .....	181
3. การเคลื่อนที่ของสัตว์ที่อาศัยโครงร่างแข็ง .....	186
4. การเคลื่อนที่ของพลาเนเรีย .....	188
5. การเคลื่อนที่ของไส้เดือน din .....	189
6. การเคลื่อนที่ของหมึก .....	191
7. การเคลื่อนที่ของพากโพธิสต์ .....	191
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสังค์การเรียนรู้ บทที่ 7 พร้อมเฉลย .....	196
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 7 พร้อมเฉลย .....	208

## บทที่ 8 ► ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก

1. การรับรู้และการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสิ่งมีชีวิต .....	217
2. เชลล์ประสาทของสัตว์มีกระดูกสันหลัง .....	218
3. การทำงานของเชลล์ประสาท .....	224
4. ไซแนปส์ .....	232
5. โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาท .....	237
6. ระบบประสาทจำแนกตามการทำงาน .....	254
7. รีเฟลกซ์แอกชัน .....	255
8. รีเฟลกซ์อาร์ค .....	256
9. ระบบประสาಥัตโนวัติ .....	258
10. การรับรู้และการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและโพธิสต์ .....	262
11. อวัยวะรับสัมผัส .....	265
12. หูกับการรับฟังและการทรงตัว .....	271
13. จมูกและการรับกลิ่น .....	276

14. ลิ้นและการรับรส .....	277
15. ผิวนังและ การรับรู้ .....	279
16. การรับรู้พิเศษในสัตว์ .....	280
<b>แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสังค์การเรียนรู้ บทที่ 8 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>282</b>
<b>ดัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 8 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>295</b>

## บทที่ 9

### ระบบต่อมไร้ท่อ

1. ระบบประสาทกับระบบต่อมไร้ท่อ .....	317
2. ฮอร์โมน .....	317
3. ประเภทของต่อม .....	318
4. ประเภทของต่อมไร้ท่อ .....	320
5. ประเภทของฮอร์โมน .....	320
6. ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง .....	323
7. ฮอร์โมนจากไอโอส์เลตอฟแลงเกอร์ชานส์ .....	336
8. ฮอร์โมนจากต่อมหมากไตหรือต่อมอะครีนัล .....	339
9. ฮอร์โมนจากต่อมไทรอยด์ .....	344
10. ฮอร์โมนจากต่อมพาราไทรอยด์ .....	349
11. ฮอร์โมนจากต่อมไฟเนียล .....	352
12. ฮอร์โมนจากต่อมไทมัสและเนื้อยื่อยื่นๆ .....	353
13. ฮอร์โมนจากต่อมอวัยวะเพศ .....	355
14. การควบคุมการทำงานของต่อมไร้ท่อ .....	361
15. กลไกการออกฤทธิ์ของฮอร์โมน .....	362
16. ฟีโโรโนน .....	364
<b>แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสังค์การเรียนรู้ บทที่ 9 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>366</b>
<b>ดัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 9 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>383</b>

## บทที่ 10

### พฤติกรรมของสัตว์

1. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดมีการแสดงพฤติกรรม .....	397
2. ความหมายของพฤติกรรม .....	397
3. กลไกการเกิดพฤติกรรม .....	398
4. ประเภทของพฤติกรรม .....	398
5. พฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด .....	399
6. พฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้ .....	410
7. ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับพัฒนาการของระบบประสาท .....	420
8. พฤติกรรมการสืบติดต่อ .....	422
9. ความสัมพันธ์ของการแสดงพฤติกรรมทางสังคมของสัตว์ .....	428
10. พฤติกรรมนิเวศ .....	428
<b>แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสังค์การเรียนรู้ บทที่ 10 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>435</b>
<b>ดัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 10 พร้อมเฉลย .....</b>	<b>446</b>