

# สารบัญ

บทที่ 19

ความหลากหลายทางชีวภาพ

1. ความหลากหลายทางชีวภาพ .....	1
2. อนุกรมวิธาน .....	1
3. โดยเนนและอาณาจักรของสิ่งมีชีวิต .....	7
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 19 พร้อมเฉลย	115
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 19 พร้อมเฉลย	171

บทที่ 20

ระบบนิเวศ

1. ระบบนิเวศและความหลากหลายของระบบนิเวศ .....	195
2. กลุ่มของสิ่งมีชีวิต .....	212
3. แหล่งที่อยู่ .....	216
4. การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต .....	216
5. ชีวนิเวศหรือใบโอม .....	219
6. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ .....	223
7. การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ .....	237
8. องค์ประกอบสำคัญของระบบนิเวศ .....	249
9. สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ .....	250
10. สิ่งมีชีวิตกับแร่ธาตุต่างๆ ในระบบธรรมชาติ .....	250
11. วัฏจักรของสาร .....	251
12. การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของกลุ่มสิ่งมีชีวิต .....	259
13. กลุ่มสิ่งมีชีวิตขั้นสุดหรือสังคมสมบูรณ์ .....	263
14. สมดุลธรรมชาติ .....	263
15. โลกของสิ่งมีชีวิต .....	264
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 20 พร้อมเฉลย	265
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 20 พร้อมเฉลย	304

**บทที่ 21****ประชากร**

1. ความหนาแน่นของประชากร .....	366
2. รูปแบบการกระจายในประชากร .....	369
3. ขนาดของประชากร .....	370
4. การคาดคะเนวัยของประชากร .....	379
5. ประชากรมนุษย์ .....	381
<b>แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 21 พร้อมเฉลย</b>	<b>386</b>
<b>ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 21 พร้อมเฉลย</b>	<b>409</b>

**บทที่ 22****มนุษย์กับความยั่งยืนของสังคมโลก**

1. ทรัพยากรธรรมชาติ .....	423
2. มนุษย์กับสภาวะแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ .....	423
3. การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาและการจัดการ .....	424
4. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ .....	448
5. หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ .....	475
6. การอนุรักษ์เชิงชนิดพันธุ์ .....	475
7. ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ส่งผลกระทบต่อระบบ生態 .....	476
8. กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ .....	477
9. การพัฒนาที่ยั่งยืน .....	479
<b>แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 22 พร้อมเฉลย</b>	<b>480</b>
<b>ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 22 พร้อมเฉลย</b>	<b>502</b>