

สารบัญ

บทที่ 11 โครงสร้างและหน้ากากของพืชดอก

1. เนื้อเยื่อพืช	4
2. รากและโครงสร้างของราก	28
3. ลำต้น	40
4. ใน การเจริญเติบโตของใบ และโครงสร้างของใบ	59
5. การคายน้ำของพืช	69
6. การดูดน้ำของพืช	73
7. การลำเลียงน้ำของพืช	76
8. เกลือแร่กับการเจริญเติบโตของพืช	80
9. การลำเลียงอาหารของพืช	84
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 11 พร้อมเฉลย	90
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 11 พร้อมเฉลย	116

บทที่ 12 การสังเคราะห์ด้วยแสง

1. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	139
2. ความหมายของการสังเคราะห์ด้วยแสง	140
3. ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	140
4. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช C_4	168
5. Crassulacean Acid Metabolism (CAM)	178
6. แหล่งที่เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสง	187
7. การทดสอบปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช	191
8. การศึกษาเพื่อพิสูจน์ว่า ออกซิเจนมาจากน้ำไม่ใช่คาร์บอนไดออกไซด์	193
9. การสังเคราะห์ด้วยแสงและการสังเคราะห์เคมีของแบคทีเรีย	194
10. สารสี (Pigment) ที่ใช้ในการกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	195
11. ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสง	200
12. สรุปกลไกการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช	209
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 12 พร้อมเฉลย	210
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 12 พร้อมเฉลย	256

บทที่ 13 การสืบพันธุ์ของพืชดอกและการเจริญเติบโต

1. การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ	289
2. การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ	326
3. การเจริญของพืชดอก	328
4. การเติบโตของพืช	342
5. วัฏจักรชีวิตแบบสลับ	342
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 13 พร้อมเฉลย	345
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 13 พร้อมเฉลย	363

บทที่ 14 การควบคุมการเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช

1. ออร์โมนพืช	389
2. การเคลื่อนไหวของพืช	407
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ บทที่ 14 พร้อมเฉลย	420
ตัวอย่างข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย บทที่ 14 พร้อมเฉลย	439