

สารบัญ

บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ของพืชมีดอก	1
11.1 เนื้อเยื่อของพืช (Plant tissue) มี 2 ประเภท	2
• สรุบทบทวนทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ	14
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ	22
11.2 โครงสร้างส่วนต่างๆ ของพืช	24
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ (การเติบโตปฐมภูมิของราก)	37
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ (โครงสร้างในการลำเลียงของรากและลำต้น)	49
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ	59
11.3 การแลกเปลี่ยนแก๊สของพืช	77
11.4 การคายน้ำของพืช	79
11.5 การลำเลียงน้ำของพืช	84
11.6 การลำเลียงสารอาหารของพืช	95
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ (โครงสร้างของรากและการคูดน้ำของราก)	108
11.7 การลำเลียงสารอาหารของพืช	113
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ (การลำเลียงแร่ธาตุและอาหารของพืช)	123
แบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ของพืชดอก	124
เฉลยคำตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ของพืชดอก ...	138
เฉลยแนวตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ของพืชดอก	139
แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ บทที่ 11 การแลกเปลี่ยนแก๊ส การคายน้ำและ การลำเลียงสารในพืช	149
เฉลยคำตอบแบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ บทที่ 11 การแลกเปลี่ยนแก๊ส การคายน้ำ และการลำเลียงสารในพืช	163
เฉลยแนวตอบแบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ บทที่ 11 การแลกเปลี่ยนแก๊ส การคายน้ำและการลำเลียงสารในพืช	164

บทที่ 12 การสังเคราะห์ด้วยแสง	175
12.1 การค้นคว้าที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	176
12.2 กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	193
12.3 การหายใจด้วยแสง (Photorespiration = โพรโตเรสไพเรชัน)	216
12.4 ประสิทธิภาพในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช C ₃ พืช C ₄ และพืช CAM	219
12.5 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช	226
12.6 การปรับตัวของพืชเพื่อรับแสง	230
• แบบทดสอบวัดความรู้-เตรียมสอบ	236
แบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 12 การสังเคราะห์ด้วยแสง	241
เฉลยคำตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 12 การสังเคราะห์ด้วยแสง	274
เฉลยแนวตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 12 การสังเคราะห์ด้วยแสง	275
 บทที่ 13 การสืบพันธุ์ของพืชดอกและการเจริญเติบโต	297
13.1 โครงสร้างของดอก	298
13.2 การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของพืชดอก	306
13.3 การถ่ายเรณูและการปฏิสนธิ	313
13.4 วัฏจักรชีวิตแบบสลับ	316
13.5 การเกิดผลและเมล็ด	322
13.6 การงอกของเมล็ด (Seed germination)	336
13.7 การขยายพันธุ์ของพืช	342
แบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 13 การสืบพันธุ์ของพืชดอกและการเจริญเติบโต	351
เฉลยคำตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 13 การสืบพันธุ์ของพืชดอก และการเจริญเติบโต	361
เฉลยแนวตอบแบบทดสอบวัดความรู้ บทที่ 13 การสืบพันธุ์ของพืชดอก และการเจริญเติบโต	361

บทที่ 14 การควบคุมการเจริญเติบโต และการตอบสนองของพืช	369
14.1 การตอบสนองของพืชต่อสารควบคุมการเจริญเติบโต	370
14.2 การตอบสนองของพืชต่อสิ่งแวดล้อม	381
แบบทดสอบวัดความรอบรู้ บทที่ 14 การควบคุมการเจริญเติบโต และการตอบสนองของพืช	396
เฉลยคำตอบแบบทดสอบวัดความรอบรู้ บทที่ 14 การควบคุมการเจริญเติบโต และการตอบสนองของพืช	403
เฉลยแนวตอบแบบทดสอบวัดความรอบรู้ บทที่ 14 การควบคุมการเจริญเติบโต และการตอบสนองของพืช	404

