

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1 การอนุรักษ์ทรัพยากร ทางเลือกสำหรับการอยู่รอด	1
ประวัติการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม	2
ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์	5
หลักการพื้นฐานในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	9
สรุป	12
คำถาม	13
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	14
บทที่ 2 ขบวนการพื้นฐานทางชีววิทยา	15
การสังเคราะห์แสง	16
ปฏิกิริยาที่ต้องการแสง	22
ปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการแสง	25
หลักนิเวศน์วิทยา	30
การหมุนเวียนของธาตุอาหารที่สำคัญ	37
สรุป	44
คำถาม	45
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	46
บทที่ 3 วิธีการทางวิทยาศาสตร์และการทดลองเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม	47
โครงสร้างของวิธีการทางวิทยาศาสตร์	49
แผนการทดลอง	57
ชนิดของการทดลอง	61
ข้อเสนอแนะในการวางแผนการทดลอง	62
สรุป	66

	คำถาม	67
	บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	68
บทที่ 4	ดิน	69
	ลักษณะของดิน	70
	ชั้นดิน	76
	การสูญเสียน้ำดิน	78
	การอนุรักษ์ดิน	82
	สรุป	85
	คำถาม	86
	บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	a7
บทที่ 5	มนุษย์และน้ำ	89
	การหมุนเวียนของน้ำ	89
	การใช้น้ำและปัญหา	94
	มลภาวะทางน้ำ	99
	การเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำเสีย	105
	แหล่งน้ำจืดใหม่	108
	สรุป	113
	คำถาม	114
	บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	115
บทที่ 6	ทุ่งหญ้าและการเลี้ยงสัตว์	117
	การเลี้ยงวัว	118
	นิเวศวิทยาทุ่งหญ้าและการจัดการทุ่งเลี้ยงสัตว์	119
	ศัตรูของสัตว์ทุ่งหญ้า	124
	สรุป	126
	คำถาม	127
	บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	128

บทที่ 7 ป่าไม้	129
นิเวศน์วิทยาของป่า	130
การจัดการป่าไม้	132
ป่าไม้ประเทศไทย	135
การปลูกป่าทดแทน	137
สรุป	138
คำถาม	139
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	140
บทที่ 8 สัตว์ป่า	141
หลักนิเวศน์วิทยาที่เกี่ยวกับการจัดการสัตว์ป่า	142
การสูญพันธุ์ของสัตว์ป่า	147
การจัดการสัตว์ป่า	150
คุณค่าของสัตว์ป่า	152
สรุป	154
คำถาม	155
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	156
บทที่ 9 สิ่งแวดล้อมในน้ำ	157
โครงสร้างและคุณสมบัติของน้ำ	158
ระบบนิเวศน์ของทะเลสาบ	161
ระบบนิเวศน์ของลำธาร	165
ความต้านทานของสิ่งแวดล้อมในน้ำจืด	166
การจัดการทรัพยากรน้ำจืด	168
ระบบนิเวศน์ของทะเล	171
โซนของมหาสมุทร	172
สรุป	175
คำถาม	176
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	177

บทที่ 10 ประชากร	179
การกระจายของประชากร	180
การเจริญของประชากร	182
โครงสร้างอายุ	187
กลไกที่ควบคุมประชากร	190
การควบคุมจำนวนประชากร	193
การผลิตอาหารเพิ่ม	199
สรุป	200
คำถาม	202
บรรณานุกรมและเชิงอรรถ	203
 ภาคผนวก	
ความเป็นกรดและปริมาณไนเตรทของน้ำฝนในบริเวณ.....	
ซานเมืองกรุงเทพฯ และ.....ผลกระทบที่มีต่อพืช	207
พิษร้ายของฝนกรด	223