

สารบัญ



กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

■	■
บทที่ 1 เซต	1
บทที่ 2 การให้เหตุผล	7
บทที่ 3 จำนวนจริง	13
บทที่ 4 เลขยกกำลัง	21
บทที่ 5 พังก์ชัน	24
บทที่ 6 อัตราส่วนตรีโกณมิติ	35
บทที่ 7 ลำดับและอนุกรม	39
บทที่ 8 ความน่าจะเป็น	45
บทที่ 9 สถิติและข้อมูล	53
บทที่ 10 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	56
แนวข้อสอบ	65
เฉลยแนวข้อสอบ	70



กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

■	■
ตอนที่ 1 การเคลื่อนที่และพลังงาน	
บทที่ 1 การเคลื่อนที่	89
บทที่ 2 สนามของแรง	98
บทที่ 3 คลื่น	104
บทที่ 4 กัมมันตภาพรังสีและพลังงานนิวเคลียร์	111
ตอนที่ 2 สารและสมบัติของสาร	
บทที่ 1 สารชีวโมเลกุล	114
บทที่ 2 ปิโตรเลียม	120
บทที่ 3 พอลิเมอร์	122
บทที่ 4 ปฏิกิริยาเคมี	125
บทที่ 5 โครงสร้างของอะตอมและตารางธาตุ	127
บทที่ 6 ธาตุและสารประกอบ	130

ตอนที่ 3 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิตกับ กระบวนการดำรงชีวิต

บทที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	134
บทที่ 2 การรักษาดุลยภาพของสิ่งมีชีวิต	141
บทที่ 3 ภูมิคุ้มกันของร่างกาย	148
บทที่ 4 พันธุกรรมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	151
บทที่ 5 ความหลากหลายทางชีวภาพ	157

ตอนที่ 4 โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ

บทที่ 1 โลกและการเปลี่ยนแปลง	161
บทที่ 2 ธรณีภาค	168
บทที่ 3 ธรณีประวัติ	170
บทที่ 4 เอกภพ	173
บทที่ 5 ดาวฤกษ์	174
บทที่ 6 กำเนิดระบบสุริยะ	178
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	179
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	187
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	194
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	201



กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย

■	■
ธรรมชาติของภาษา	205
ระบบเสียงในภาษาไทย	207
พยางค์และคำ	212
ประโยค	226
การใช้เครื่องหมายวรรคตอน	228
ระดับภาษา	232
ราชาศัพท์	234
สำนวนโวหาร สุภาษิต และคำพังเพย	240
การอ่านออกเสียงคำ	247
การเขียนสะกดคำ	251

ข้อบกพร่องในการใช้ภาษาไทย	257
การใช้ภาษาแสดงออกทางความคิด	260
การใช้ภาษาให้ตรงตาม	265
ร้อยกรองหรือฉันทลักษณ์	271
แนวข้อสอบ	277
เฉลยแนวข้อสอบ	290



กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

Grammar Review

Noun	300
Pronoun	302
Verb	304
Adjective	308
Adverb	312
Preposition	314
Conjunction	315
Interjection	318

การใช้ประโยคและคำที่น่าสนใจ

Article	319
Few/A few/Little/A little	322
Some/Any	322
Additional remark	323
Question tag	324
Passive voice	325
Tense	326
Conditional sentence	333
Causative forms	334
Participle	335
Relative clause	336
Subject and Verb agreement	339
Verb of Emotion หรือ Verb of Feelings	341
Reported Speech	342
แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	346
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	361

แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	367
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	382



กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม	389
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และ การดำเนินชีวิตในสังคม	402
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์	418
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์	431
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	449
แนวข้อสอบ	471
เฉลยแนวข้อสอบ	480



กลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษา

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	481
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	486
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	490
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	494



กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	497
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	503
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	510
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	515
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3	517
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3	522



กลุ่มสาระการเรียนรู้ ศิลปะ

แนวข้อสอบ	525
เฉลยแนวข้อสอบ	531