

สารบัญ

ภาษาไทย 1 – 72

๒) สรุปเนื้อหาภาษาไทย	2
• พยางค์ในภาษาไทย	3
• อักษรนำ (ห นำ และ อ นำ ย)	4
• คำควบกล้ำ หรืออักษรควบ	4
– รู้จักความหมายของ “คำควบกล้ำ”	4
– คำควบกล้ำในภาษาไทย	4
• ชนิดของคำไทย	7
– คำนาม	7
– คำสรรพนาม	8
– คำกริยา	9
– คำวิเศษณ์	9
– คำบุพบท	10
– คำสันธาน	11
– คำอุทาน	12
• คำพ้อง.....	12
– คำพ้องรูป	12
– คำพ้องเสียง	13
– คำพ้องทั้งรูปและเสียง	13
– คำพ้องความ	13
• เครื่องหมายวรรคตอน	14
• อักษรย่อ	16
• ประโยคเพื่อการสื่อสาร	20
– ประโยคบอกเล่า	20
– ประโยคปฏิเสธ	20
– ประโยคคำถาม	20
– ประโยคแสดงความต้องการ	20
– ประโยคคำสั่ง	20
– ประโยคขอร้อง	20
• ธรรมชาติของภาษา	21
– จุดเด่นภาษาไทย	21
– สำนวนภาษาต่างประเทศ	21
– ภาษาเขียน	21
– ภาษาพูด	22

• ความหมายของเรียงความ	23
– ความสำคัญของเรียงความ	23
– หลักในการเขียนเรียงความ	25
• การเขียนย่อความ	25
– ส่วนประกอบของย่อความ	25
– หลักการเขียนย่อความ	25
– รูปแบบของการเขียนย่อความ	26
• การเขียนจดหมาย	27
– การเขียนจดหมาย	27
– วิธีการเขียนจดหมาย	27
– รูปแบบการเขียนจดหมายที่ถูกต้อง	27
– มารยาทในการเขียนจดหมาย	28
– รูปแบบของคำขึ้นต้น สรรพนาม คำลงท้าย	28
• กระบวนการอ่าน	28
– จุดประสงค์ของการอ่าน	29
• บทร้อยกรอง	29
– ความหมายของบทร้อยกรอง	29
– ลักษณะบังคับของบทร้อยกรอง	29
– ลักษณะบังคับครุ ลหุ	30
– ลักษณะบังคับเอก โท	30
– ลักษณะบังคับคณะ	30
– ลักษณะบังคับพยางค์หรือคำ	30
– ลักษณะบังคับสัมผัส	30
– ลักษณะบังคับคำเป็น คำตาย	31
– ลักษณะบังคับคำนำ	31
– ลักษณะบังคับคำสร้อย	31
• โคลงสี่สุภาพ	32
– ลักษณะบังคับของโคลงสี่สุภาพ	32
– คำสร้อย	32
• กลอนหก	33
• กลอนสุภาพ (กลอนแปด)	34
– ฉันทลักษณ์ของกลอนสุภาพ	34
– วรรคและคำทำยวรรค	34

• กลอนดอกสร้อย	34
– ฉันทลักษณ์กลอนดอกสร้อย	35
• กลอนสักวา	35
– ฉันทลักษณ์กลอนสักวา	36
• กาพย์ยานี ๑๑	36
– คณะ	36
– พยางค์	36
– สัมผัส	37
• กาพย์ฉิ่ง ๑๖	37
– คณะ	37
– พยางค์	37
– สัมผัส	38
• กาพย์สุรางคนางค์ (๒๘)	38
– คณะ	38
– พยางค์	38
– สัมผัส	39

เตรียมสอบเข้า ม. ๑

วิชาภาษาไทย (ชุดที่ ๑)	40
------------------------------	----

เตรียมสอบเข้า ม. ๑

วิชาภาษาไทย (ชุดที่ ๒)	51
------------------------------	----

เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.๑

วิชาภาษาไทย (ชุดที่ ๑)	60
------------------------------	----

เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.๑

วิชาภาษาไทย (ชุดที่ ๒)	68
------------------------------	----

คณิตศาสตร์.....73–182

๖ สรุปเนื้อหาคณิตศาสตร์	74
• จำนวนนับและทศนิยม	74
– จำนวนนับ	74
– ทศนิยม	74
– ค่าประจำหลักของจำนวนนับและ ทศนิยม	74
– การเปรียบเทียบทศนิยม	75
– การประมาณค่าทศนิยม	75
– การบวกและการลบทศนิยม	76
– การคูณทศนิยม	76
– การหารทศนิยม	77

• ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) และ ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	78
– การหารลงตัว	78
– ตัวประกอบของจำนวนนับ	78
– จำนวนเฉพาะ (Prime Number)	78
– การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ	78
– วิธีการหาตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)	79
– วิธีการหาตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	81
– โจทย์ปัญหาตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)	82
– โจทย์ปัญหาตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	82
– ความสัมพันธ์ระหว่างตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) และตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) ...	82
• เศษส่วน	83
– เศษส่วนที่เท่ากัน	83
– การเปรียบเทียบเศษส่วน	83
– การเรียงลำดับเศษส่วน	84
– การบวกและการลบเศษส่วน	85
• ร้อยละ อัตราส่วน และกำไรขาดทุน	88
– ความสัมพันธ์ของเศษส่วน ทศนิยมและ ร้อยละ	88
– การหาร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ (%)	88
– อัตราส่วน (Ratio)	89
– กำไรขาดทุน	89
– การลดราคา	90
– ดอกเบี้ย	90
• วงกลม	91
– ส่วนประกอบของรูปวงกลม	91
– สูตรเกี่ยวกับวงกลม	92
• มุมและเส้นขนาน	92
– มุม (Angle)	92
– เส้นขนาน	93
• รูปเรขาคณิตสองมิติ	95
– รูปสี่เหลี่ยม	95
– รูปสามเหลี่ยม	96
• รูปเรขาคณิตสามมิติ	98
– ปริมาตรของรูปทรงสามมิติ	99
• รูปหลายเหลี่ยม	101

– มุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม	101	• การจำแนกพืช	187
– การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม	101	– พืชไม่มีดอก	187
• สถิติและความน่าจะเป็น	102	– พืชดอก	188
– สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น	102	• การดำรงชีวิตของสัตว์	188
– ค่าเฉลี่ย	103	– การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของสัตว์	188
• การนำเสนอข้อมูล	103	• การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของสัตว์	189
– ข้อมูล	103	– การแบ่งเซลล์ออกเป็นสองส่วน	
– การนำเสนอข้อมูล	103	(Binary fission)	189
• สมการ	106	– การงอกใหม่ หรือการแตกออกเป็น	
– สมการที่เป็นจริง	106	เป็นส่วน ๆ	190
– สมการที่เป็นเท็จ	106	• วัฏจักรและการขยายพันธุ์สัตว์	190
– สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า	107	– วัฏจักรของแมลง	190
– สมบัติของการเท่ากัน	107	– วัฏจักรของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ..	190
– การแก้สมการ	107	– วัฏจักรของสัตว์ปีก	191
• แบบรูป (Pattern)	108	– วัฏจักรของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	191
– แบบรูปของจำนวน		• อาหารและการย่อยอาหาร	191
(Number Patterns)	108	• ประเภทของวิตามิน	193
– แบบรูปในรูปเรขาคณิต		• ธงโภชนาการ	194
(Patterns in geometric Shapes)	109	• ระบบย่อยอาหาร	195
เตรียมสอบเข้า ม.1		– ระบบย่อยอาหาร (Digestion)	195
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	110	– สาเหตุที่ทำให้เกิดการผิดปกติ	197
เตรียมสอบเข้า ม.1		– การปฏิบัติตนเพื่อรักษาสุขภาพ	197
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	119	• การแยกสารเนื้อผสม	197
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1		– การแยกสาร	197
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)	135	– การเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ทำให้เกิด	
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1		สารใหม่	197
วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)	156	– สารผสมที่มีสารตั้งแต่ 2 ชนิด	
วิทยาศาสตร์ 183 – 270		รวมอยู่ด้วยกัน	198
๒ สรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์	184	– สรุปการแยกสารละลาย	199
• การสืบพันธุ์ของดอก	184	– สรุปการแยกสารเนื้อผสมระหว่าง	
– การสืบพันธุ์ของพืช	184	ของแข็งกับของเหลว	200
• วัฏจักรของพืชดอกและการขยาย		– สรุปการแยกเนื้อสารผสมระหว่าง	
พันธุ์พืช	185	ของเหลวกับของเหลว	200
– วัฏจักรชีวิตของพืช	185	• หินและซากดึกดำบรรพ์	200
– การขยายพันธุ์พืช	185	– หิน	200
– ประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช	187	– กระบวนการเปลี่ยนแปลงของหิน	201
		– ประโยชน์ของหิน	202

• ชากติกดำบรรพ์	202
– ปัจจัยที่ทำให้เกิดชากติกดำบรรพ์	203
– ประโยชน์ของการศึกษา ชากติกดำบรรพ์	204
• ปรากฏการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ	205
– ลมบก ลมทะเล และมรสุม	205
– ชนิดของลม	205
– เครื่องมือวัดกระแสลม	205
– ประโยชน์ของพลังงานลม	206
• ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะ โลกร้อน	206
– ผลกระทบจากปรากฏการณ์ เรือนกระจก	207
– การลดปริมาณแก๊สเรือนกระจก	208
• ภัยธรรมชาติ	208
– ประเภทของภัยธรรมชาติ	209
• เงาม อุปราคาและเทคโนโลยีอวกาศ	212
– เงาม การเกิดสุริยุปราคาและ จันทรุปราคา	212
– เทคโนโลยีอวกาศ	214
• แรงไฟฟ้าและประจุไฟฟ้า	216
– แรงไฟฟ้า (Electric force)	216
– วิธีการใช้ไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และประหยัด	219

เตรียมสอบเข้า ม.1

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	221
----------------------------------	-----

เตรียมสอบเข้า ม.1

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	233
----------------------------------	-----

เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)	243
----------------------------------	-----

เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)	258
----------------------------------	-----

ภาษาอังกฤษ 271 – 348

๕ สรุปเนื้อหาภาษาอังกฤษ	272
• Noun (คำนาม)	272
– Common Noun (นามทั่วไป)	272

• Pronoun	274
– Personal Pronoun (สรรพนามแทนบุคคล)	274
– Possessive Pronoun (สรรพนามเจ้าของ)	274
– Reflexive Pronoun (สรรพนามเน้นตัวเอง)	274
– Indefinite Pronoun	274
– Interrogative Pronoun (สรรพนามคำถาม)	274
– Relative Pronoun (สรรพนามเชื่อมความ)	275
– Distributive Pronoun (สรรพนามแบ่งแยก)	275
• Preposition	275
– Preposition of Time (คำบุพบทบอกเวลา)	275
– Preposition of Place (คำบุพบทบอกสถานที่)	275
– Preposition of Movement (คำบุพบทบอกการเคลื่อนไหว)	276
– คำบุพบทแบบซับซ้อน (มีคำเป็นคู่)	276
• Modal Verbs	276
– หลักการใช้ Modal Verbs แต่ละตัว	277
• Adjective	279
• Adverb	279
– หลักการใช้ Adverb แบ่งออกเป็น 8 ประเภท	279
• Comparison	282
• Punctuation Mark	283
• สรุปการใช้ Tense	284
• Wh – Questions	285
• Intonation	286
• Consonants & Vowels	286
– Consonants	286
– Vowels	287

เตรียมสอบเข้า ม.1	
วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	287
เตรียมสอบเข้า ม.1	
วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	300
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1	
วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1)	311
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม.1	
วิชาภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2)	328

สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 349 – 448

๒ สรุปเนื้อหาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	350
• ศาสนาในประเทศไทย	350
– ศาสนามี 2 ประเภท	350
– ความสำคัญของศาสนา	351
• พุทธประวัติ	351
– ประสูติ	351
– ตรัสรู้	353
– ทรงปรินิพพาน	354
• หลักธรรมสำคัญของศาสนาต่าง ๆ	356
– ศาสนาพุทธ	356
– วันสำคัญทางพุทธศาสนา	357
– ศาสนาคริสต์	358
– ศาสนาอิสลาม หลักปฏิบัติ 5	358
– ศาสนาพราหมณ์ – ฮินดู	359
– ศาสนา ซิกข์	359
• หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม	360
– พลเมืองดี	360
– องค์ประกอบในการจัดระเบียบทางสังคม	362
– กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	363
• เศรษฐศาสตร์	368
– ผู้ผลิตและผู้บริโภค	369

– ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอุปสงค์และอุปทาน	370
– สถาบันการเงิน	371
– การจัดเก็บภาษี	372
• ประวัติศาสตร์	373
– การแบ่งช่วงเวลาเป็น ทศวรรษ ศตวรรษ และสหัสวรรษ	373
– การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์แบบสากล	374
– ปัจจัยที่มีผลต่อการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ในดินแดนไทย	375
– อาณาจักรโบราณในประเทศไทย	378
– แหล่งข้อมูลทางประวัติศาสตร์	381
– สมัยประวัติศาสตร์ในประเทศไทย	383
• ภูมิศาสตร์	387
– เครื่องมือประเภทที่ให้ข้อมูล/ความรู้ทางภูมิศาสตร์	387
– ประเทศเพื่อนบ้านของไทย	391
– อาเซียน (ASEAN) เป็นการรวมตัวกันของ 10 ประเทศ	396
– ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Natural Disaster)	399

เตรียมสอบเข้า ม. 1	
วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ชุดที่ 1)	401
เตรียมสอบเข้า ม. 1	
วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ชุดที่ 2)	410
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม. 1	
วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ชุดที่ 1)	420
เฉลยเตรียมสอบเข้า ม. 1	
วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (ชุดที่ 2)	435