

สรุปย่อ + ข้อสอบ



ป.5 All-in-One

(5 วิชา) มั่นใจเต็ม 100



- ย่อเนื้อหาครบ จัดจำง่าย
- เน้นเข้าใจ และออกสอบบ่อย
- ฝึกฝนกับแนวข้อสอบจริง

สรุปเนื้อหาแบบกระชับ จัดจำง่าย ครบทั้ง 5 วิชาหลัก (คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, สังคมศึกษา, ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ)

จึงทำให้นักเรียนสามารถทบทวนได้ไว เข้าใจได้เร็ว โดยใช้แผนภาพและการสรุปย่อเน้น ๆ

พร้อมกับมีแนวข้อสอบท้ายบทเพื่อฝึกฝน วัดความเข้าใจครบทุกบท



สารบัญ



Part 1 คณิตศาสตร์

บทที่ 1 เศษส่วน.....	1
เศษส่วน.....	1
รูปแบบของเศษส่วน.....	1
การแปลงเศษเกินและจำนวนคละ	2
การแปลงเศษเกินเป็นจำนวนคละ.....	2
การแปลงจำนวนคละเป็นเศษเกิน.....	2
การหาเศษส่วนอย่างต่ำ	3
1. หารทั้งเศษและส่วน	3
2. นำเศษและส่วนไปหา ห.ร.ม.	3
การหาเศษส่วนที่เท่ากัน	4
คูณกับเศษส่วนที่มีค่าน้อย	5
หารกับเศษส่วนที่มีค่ามาก	5
การเปรียบเทียบเศษส่วน.....	5
การคูณไขว้	6
ทำตัวส่วนให้เท่ากัน	6
การบวกและลบเศษส่วน.....	7
การบวกเศษส่วน	7
การลบเศษส่วน	8
การคูณเศษส่วน.....	9
การหารเศษส่วน	10
การคำนวณเศษส่วนซ้อน	11
โจทย์ปัญหาเศษส่วน	12
โจทย์ปัญหาเศษส่วนพื้นฐาน	12
โจทย์ปัญหาเศษส่วนที่มีการบอกปริมาณทั้งหมด	13
โจทย์ปัญหาเศษส่วนที่มีการถามปริมาณทั้งหมด	13
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 1 เศษส่วน	15





บทที่ 2 ทศนิยม และการบวก การลบ การคูณ การหาร.....	21
การอ่านทศนิยม	21
ค่าประจำหลักของทศนิยม	22
การเปลี่ยนทศนิยมเป็นเศษส่วน	23
การเปลี่ยนเศษส่วนเป็นทศนิยม	24
การหาค่าประมาณทศนิยม	25
การบวกและลบทศนิยม.....	26
การคูณทศนิยม	26
การหารทศนิยม	28
วิธีหารทศนิยมกับจำนวนนับ.....	28
การหารทศนิยมกับทศนิยม.....	28
การบวก ลบ คูณ หารระคนทศนิยม.....	29
โจทย์ปัญหาทศนิยม.....	29
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 2 ทศนิยม และการบวก การลบ การคูณ การหาร.....	30
บทที่ 3 แผนภูมิแท่ง และแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ	36
แผนภูมิแท่ง.....	36
แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ.....	37
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 3 แผนภูมิแท่ง และแผนภูมิแท่ง เปรียบเทียบ	38
บทที่ 4 กราฟเส้น และกราฟเส้นเปรียบเทียบ	52
กราฟเส้น.....	52
กราฟเส้นเปรียบเทียบ	53
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 4 กราฟเส้น และกราฟเส้น เปรียบเทียบ	55
บทที่ 5 ความน่าจะเป็น	70
ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	70
การหาความน่าจะเป็น การเรียง และการจัดหมู่.....	71
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 5 ความน่าจะเป็น.....	73





บทที่ 6 มุม และเส้นขนาน.....	78
ส่วนประกอบของรูปเรขาคณิต	78
ชนิดของมุม	79
เส้นขนาน.....	81
มุมที่เกิดจากเส้นตัดเส้นขนาน (ออกสอบบ่อย) ★★★	81
★★★ สมบัติของเส้นขนาน (ออกสอบบ่อย)	82
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 6 มุม และเส้นขนาน	84
บทที่ 7 ลี่เหลี่ยม พื้นที่ และเส้นรอบรูปสี่เหลี่ยม	92
รูปสี่เหลี่ยม	92
สูตรสูตรรูปสี่เหลี่ยม	93
การหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม	94
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	94
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า.....	94
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	95
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน.....	95
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู	96
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปลาว	96
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมใด ๆ	97
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 7 ลี่เหลี่ยม พื้นที่ และเส้นรอบรูป สี่เหลี่ยม	98
บทที่ 8 รูปเรขาคณิตสามมิติ	104
ปริซึม.....	104
การหาปริมาตรของปริซึม.....	105
โจทย์ปัญหาปริมาตรและพื้นที่ผิวของรูปเรขาคณิตสามมิติ.....	106
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 8 รูปเรขาคณิตสามมิติ.....	107
บทที่ 9 บัญญัติไตรยางค์, ร้อยละ, กำไรขาดทุน, การฝากและ การกู้เงิน.....	113
บัญญัติไตรยางค์.....	113
ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์	114
โจทย์ปัญหาร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์	115



โจทย์ปัญหาทั่วไป.....	115
การซื้อขาย, กำไร, ขาดทุน	116
โจทย์ปัญหาการซื้อขายที่มากกว่า 1 ขั้นตอน	117
โจทย์ปัญหาการซื้อขายที่ต้องการทราบว่าได้กำไรหรือขาดทุน ร้อยละเท่าไร	118
โจทย์ปัญหาการลดราคา	119
โจทย์ปัญหาการซื้อขายที่ต้องการทราบว่าได้ลดราคาร้อยละเท่าไร	120
โจทย์ปัญหาการฝากเงินและการกู้เงิน.....	121
ดอกเบี้ยเงินฝาก	121
ดอกเบี้ยเงินกู้	122
เงินปันผล.....	122
ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 9 บัญญัติไตรยางค์, ร้อยละ, กำไรขาดทุน, การฝากและการกู้เงิน.....	124

Part 2 วิทยาศาสตร์

บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	130
วิธีการทางวิทยาศาสตร์	130
ตัวแปรในการทดลอง	131
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	131
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์....	132
บทที่ 2 แรง	140
แรงลัพธ์.....	140
แรงเสียดทาน.....	141
ประเภทของแรงเสียดทาน.....	141
การเพิ่มหรือลดแรงเสียดทาน	141
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 2 แรง	142
บทที่ 3 เสียงกับการได้ยิน.....	151
เสียง (Sound).....	151
แหล่งกำเนิดเสียง.....	152
หูและการได้ยิน	152





สิ่งที่ต้องรู้เกี่ยวกับสมบัติของเสียง	153
เสียงสูง เสียงต่ำ และความถี่ของเสียง	153
เสียงดัง เสียงค่อย	154
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 3 เสียง.....	155
บทที่ 4 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ, ทางเคมี	
และการเปลี่ยนแปลงสถานะ	164
วัตถุและวัสดุคืออะไร	164
การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ.....	165
ตารางเปรียบเทียบสมบัติของวัสดุ	166
สารและสสาร	167
ตารางเปรียบเทียบสมบัติของสารและสสาร	167
สถานะของสาร	167
การเปลี่ยนแปลงสถานะ	168
การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้.....	169
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 4 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ,	
ทางเคมี และการเปลี่ยนแปลงสถานะ.....	170
บทที่ 5 การเกิดวัฏจักรของน้ำ และหยาดน้ำฟ้า	177
วัฏจักรของน้ำ.....	177
เมฆ หมอก น้ำค้าง และหยาดน้ำฟ้า	178
เมฆ	179
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 5 การเกิดวัฏจักรของน้ำ	
และหยาดน้ำฟ้า	180
บทที่ 6 ระบบสุริยะ ดาวฤกษ์ และดาวเคราะห์	187
ส่วนประกอบของระบบสุริยะ.....	187
ข้อแตกต่างระหว่างดาวฤกษ์และดาวเคราะห์	187
ปรากฏการณ์ของโลก.....	189
การศึกษาด้านดาราศาสตร์.....	191
การบอกตำแหน่งของวัตถุท้องฟ้า	191
การวัดมุมเงย	191



ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 6 ระบบสุริยะ ดาวฤกษ์ และดาวเคราะห์	193
---	-----

บทที่ 7 ระบบนิเวศรอบตัวเรา.....	200
สิ่งมีชีวิต vs สิ่งไม่มีชีวิต	200
ระบบนิเวศ	201
การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	201
ห่วงโซ่อาหาร.....	202
สายใยอาหาร	202
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 7 ระบบนิเวศรอบตัวเรา.....	204
บทที่ 8 พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	212
การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	212
ยีน	212
จีโนไทป์ และฟีโนไทป์	213
กฎของเมนเดล.....	213
ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 8 พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต.....	216

Part 3 ภาษาไทย

บทที่ 1 การอ่านจับใจความ การพูดและการเขียนแสดงความรู้สึก	224
การอ่านจับใจความ	224
การพูดและการเขียนแสดงความรู้สึก	224
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 1 การอ่านจับใจความ การพูดและ การเขียนแสดงความรู้สึก.....	225
บทที่ 2 เครื่องหมายวรรคตอน	229
ชื่อเครื่องหมายวรรคตอน และการใช้งาน.....	229
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 2 เครื่องหมายวรรคตอน	230
บทที่ 3 วลี และประโยค	233
วลี.....	233
ประโยค	233





ส่วนประกอบของประโยค	233
ชนิดของประโยค	234
การแบ่งประโยคตามโครงสร้าง	235
ประโยคสามัญ	235
ประโยครวม	235
ประโยคซ้อน	236
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 3 วลี และประโยค	237
บทที่ 4 คำไทยแท้, ภาษาถิ่น และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ	240
คำไทยแท้	240
ภาษาถิ่น	241
คำที่มาจากภาษาบาลี-สันสกฤต	242
คำที่มาจากภาษาเขมร	243
คำที่มาจากภาษาจีน	243
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 4 คำไทยแท้, ภาษาถิ่น และ คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ	244
บทที่ 5 การอ่านร้อยแก้ว	247
การอ่านร้อยแก้ว	247
มารยาทในการอ่านในที่สาธารณะ	248
งานเขียนประเภทโน้มน้าวใจ	248
การอ่านข่าวสารของทางราชการ	248
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 5 การอ่านร้อยแก้ว	249
บทที่ 6 คำบุพพบท	252
คำบุพพบท	252
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 6 คำบุพพบท	253
บทที่ 7 คำสันธานและคำอุทาน	256
คำสันธาน	256
คำอุทาน	257
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 7 คำสันธาน และคำอุทาน	258



บทที่ 8 การเขียนเรียงความ, การย่อความ และการเขียนรายงาน 261

การเขียนเรียงความ 261

การย่อความ 262

การเขียนรายงาน..... 263

ลำดับการเขียนรายงาน..... 263

หน้าปกรายงาน 264

คำนำ..... 264

สารบัญ..... 265

เนื้อหา 265

บรรณานุกรม 265

ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 8 การเขียนเรียงความ, การย่อความ
และการเขียนรายงาน 266

บทที่ 9 อักษรย่อ, การเขียนจดหมาย 271

อักษรย่อ 271

ตัวอย่างอักษรย่อ 271

การเขียนจดหมาย..... 272

หลักการเขียนจดหมายทั่วไป 272

การใช้คำขึ้นต้นคำลงท้ายให้เหมาะกับบุคคล 273

ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 9 อักษรย่อ, การเขียนจดหมาย..... 274

บทที่ 10 บทร้อยกรอง และกาพย์ยานี 11..... 277

บทร้อยกรอง..... 277

คำคล้องจอง..... 277

สัมผัส..... 277

กาพย์ยานี ๑๑..... 278

แผนผังกาพย์ยานี ๑๑..... 278

การอ่านร้อยกรอง 279

ข้อควรปฏิบัติในการอ่านร้อยกรอง..... 279

ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 10 บทร้อยกรอง 280





บทที่ 11 ภาษาพูด, ภาษาเขียน และคำสุภาพ	283
ภาษาพูด ภาษาเขียน	283
คำสุภาพ.....	284
ตัวอย่างคำสุภาพที่ออกสอบบ่อย	284
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 11 ภาษาพูด, ภาษาเขียน และคำสุภาพ	285
บทที่ 12 คำราชาศัพท์.....	288
คำราชาศัพท์.....	288
คำราชาศัพท์ที่เป็นคำนาม	289
คำราชาศัพท์ที่เป็นคำสรรพนาม	292
คำขึ้นต้นและคำลงท้ายในการกราบบังคมทูล.....	292
คำราชาศัพท์ที่เป็นกริยา.....	293
คำราชาศัพท์และคำศัพท์สำหรับพระสงฆ์	294
คำราชาศัพท์ที่ใช้กับสมเด็จพระสังฆราช	294
คำราชาศัพท์ที่ใช้กับพระสงฆ์ทั่วไป	295
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 12 คำราชาศัพท์	296
บทที่ 13 การใช้พจนานุกรม	299
พจนานุกรม	299
การค้นหาคำหมายของคำในพจนานุกรม.....	299
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 13 การใช้พจนานุกรม	300
บทที่ 14 สำนวน สุภาษิต คำพังเพย	303
สำนวน.....	303
สุภาษิต.....	303
คำพังเพย.....	303
ข้อสอบภาษาไทย : บทที่ 14 สำนวน สุภาษิต คำพังเพย	304

Part 4 ภาษาอังกฤษ



Chapter 1 Nouns	308
Nouns (คำนาม)	308
กฎการเปลี่ยนคำนามเอกพจน์เป็นพหูพจน์	309
การใช้ The	310
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 1 Nouns	311
Chapter 2 Quantifiers	314
some/any = บ้าง	314
few/a few และ little/a little = มีน้อย	315
Much/Many = มากมาย	315
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 2 Quantifiers	316
Chapter 3 Pronouns (คำสรรพนาม)	319
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 3 Pronouns (คำสรรพนาม)	321
Chapter 4 Helping Verbs (กริยาช่วย)	324
Modal Verb	325
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 4 Helping Verbs (กริยาช่วย)	326
Chapter 5 Possessive Form (คำแสดงความเป็นเจ้าของ)	329
Possessive Adjective และ Possessive Pronoun	329
Possessive Forms of Nouns ('s)	330
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 5 Possessive Form (คำแสดงความเป็นเจ้าของ)	331
Chapter 6 Wh-questions, How much, How many	334
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 6 Wh-questions, How much, How many	336
Chapter 7 Adjectives	339
การเรียงลำดับคำคุณศัพท์	339
การเปรียบเทียบคำคุณศัพท์ (Comparison of Adjective)	340
ขั้นธรรมดา	340





การเปลี่ยนคำคุณศัพท์เป็นขั้นกว่าและขั้นสุด	340
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 7 Adjectives	342
Chapter 8 Conjunctions and Prepositions	345
Conjunction (คำสันธาน)	345
Prepositions	346
คำบุพบทบอกตำแหน่งและการเคลื่อนไหว	346
คำบุพบทบอกเวลา	347
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 8 Conjunctions and Prepositions	348
Chapter 9 Tenses	351
Present Simple Tense	351
Present Continuous	352
Past Simple Tense	354
Future Simple Tense	356
ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 9 Tenses	357

Part 5 สังคมศึกษา

พระพุทธศาสนา

บทที่ 1 ความสำคัญของพุทธศาสนา และพุทธประวัติ	361
ความสำคัญของพุทธศาสนา	361
พุทธประวัติ	362
การบำเพ็ญพุทธจริยาของพระพุทธเจ้า	364
หลักธรรมคำสอนถูกบันทึกไว้ในพระไตรปิฎก	365
แบบทดสอบท้ายบทพระพุทธศาสนา บทที่ 1	366
บทที่ 2 หลักธรรมคำสอนโลก	369
พระรัตนตรัย	369
คำสั่งสอนในพระพุทธศาสนา	370



พุทธคุณ 3	370
อริยสัจ 4	371
พุทธศาสนสุภาษิต	371
แบบทดสอบท้ายบทพระพุทธศาสนาบทที่ 2	372
บทที่ 3 พุทธสาวก ชาดก และพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง	376
พุทธสาวก	376
พระโสดมโกฬิวิสะ	376
ชาดก	377
จุฬาสกชาดก : เศรษฐีหนุ่ม	377
วันนาโรหชาดก : สุนัขจิ้งจอกจอมขี้โกง	378
พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง	379
สมเด็จพระสังฆราช (สา)	379
อาจารย์เสถียร โพธิ์นันทะ	380
แบบทดสอบท้ายบทพระพุทธศาสนาบทที่ 3	381
บทที่ 4 ขาวพุทธที่ดี ชีวิตมีสุข	385
การจัดตั้งบูชาพระรัตนตรัย	385
การบูชาพระพุทธเจ้า	385
การถวายสังฆทาน	386
ขั้นตอนการถวายสังฆทาน	386
การทำบุญในงานมงคล	387
มารยาทชาวพุทธ	388
การไหว้	388
การกราบ	388
การบริหารจิตและเจริญปัญญา	389
ประโยชน์ของการบริหารจิตและเจริญปัญญา	389
ฝึกให้มีสมาธิในการฟัง อ่าน คิด ถาม และเขียน	390
แบบทดสอบท้ายบทพระพุทธศาสนาบทที่ 4	391
บทที่ 5 ศาสนาต่าง ๆ ในประเทศไทย	394
แบบทดสอบท้ายบทพระพุทธศาสนาบทที่ 5	396





หน้าที่พลเมือง

บทที่ 1 พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยและสิทธิเด็ก	399
สิทธิเด็ก.....	399
การป้องกันตัวเองจากการละเมิดสิทธิเด็ก.....	400
การเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย	401
แบบทดสอบท้ายบทหน้าที่พลเมืองบทที่ 1.....	402
บทที่ 2 วัฒนธรรมไทย.....	406
วัฒนธรรมไทยกับการดำเนินชีวิต.....	406
รู้จักกับภูมิปัญญาท้องถิ่น	407
ความสำคัญภูมิปัญญาท้องถิ่นต่อการดำรงชีวิต	407
การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น.....	407
แบบทดสอบท้ายบทหน้าที่พลเมืองบทที่ 2	408
บทที่ 3 การปกครองส่วนท้องถิ่น	412
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้บริการอะไรประชาชน	413
แบบทดสอบท้ายบทหน้าที่พลเมืองบทที่ 3	414

เศรษฐศาสตร์

บทที่ 1 การผลิตสินค้าและบริการ	417
วิธีเพิ่มมูลค่าให้สินค้าและบริการ	417
ปัจจัยการผลิต.....	418
ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ.....	419
การผลิตสินค้าและบริการในท้องถิ่น	419
แบบทดสอบท้ายบทเศรษฐศาสตร์บทที่ 1	420
บทที่ 2 ธนาคารและการกู้ยืมเงิน.....	423
ธนาคาร	423
เงิน	424
หน้าที่ของเงินในระบบเศรษฐกิจ	424



ประเภทของเงินฝาก	425
ดอกเบี้ยเงินฝาก.....	425
การถอนเงิน.....	426
การกู้ยืมเงิน	426
แบบทดสอบท้ายบทเศรษฐศาสตร์บทที่ 2	427
บทที่ 3 เศรษฐกิจพอเพียงและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ.....	431
เศรษฐกิจพอเพียง	431
การนำหลักเศรษฐกิจพอเพียง	
ไปใช้ในชีวิตประจำวัน	432
สหกรณ์	433
ลักษณะของสหกรณ์	433
ข้อดีของสหกรณ์.....	433
แบบทดสอบท้ายบทเศรษฐศาสตร์บทที่ 3.....	434

ประวัติศาสตร์

บทที่ 1 การศึกษาค้นคว้าประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	438
หลักฐานทางประวัติศาสตร์	438
ความแตกต่างระหว่างความจริงกับข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องราว	
ในท้องถิ่น	439
แบบทดสอบท้ายบทประวัติศาสตร์บทที่ 1	440
บทที่ 2 อิทธิพลของอารยธรรมอินเดียและจีน.....	444
สาเหตุที่จีนและอินเดียเข้ามาในไทย	444
อิทธิพลอารยธรรมอินเดียและจีน	
ที่มีผลต่อสังคมไทย	445
อิทธิพลของวัฒนธรรมชาติอื่น ๆ ที่มีต่อสังคมไทย.....	446
ข้อดีและข้อเสียของการรับวัฒนธรรมต่างชาติ	446
แบบทดสอบท้ายบทประวัติศาสตร์บทที่ 2	447





บทที่ 3 อยุธยาและธนบุรี	450
อยุธยา.....	450
เหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในสมัยอยุธยา	450
ปัจจัยที่พระเจ้าอู่ทอง (สมเด็จพระรามาธิบดีที่ 1)	
เลือกกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี	451
ปัจจัยที่ส่งเสริมความรุ่งเรืองของอาณาจักรอยุธยา.....	451
พระมหากษัตริย์และการเมืองการปกครองอยุธยา.....	452
เศรษฐกิจสมัยอยุธยา	455
ศิลปะ วรรณกรรมภูมิปัญญาไทยสมัยอยุธยา	456
การด้านสังคม ศาสนา วัฒนธรรมในสมัยอยุธยา.....	457
สมัยธนบุรี.....	458
สาเหตุที่สมเด็จพระเจ้าตากสินทรงไม่เลือกอยุธยาเป็นราชธานี	458
สาเหตุที่สมเด็จพระเจ้าตากสินทรงย้ายราชธานีมาตั้งที่กรุงธนบุรี	458
การเมืองการปกครอง.....	459
ด้านสังคม	459
ด้านเศรษฐกิจ	459
บุคคลสำคัญในสมัยกรุงธนบุรี.....	460
สมเด็จพระเจ้าตากสิน	460
พระยาพิชัยดาบหัก.....	460
แบบทดสอบท้ายบทประวัติศาสตร์บทที่ 3.....	461

ภูมิศาสตร์

บทที่ 1 แผนที่ รูปถ่าย และลักษณะกายภาพของพื้นที่	465
แผนที่	465
รูปถ่าย	466
การเลือกแผนที่และรูปถ่ายเพื่อไปใช้งาน	466
ลักษณะทางกายภาพของภูมิประเทศ	467
ภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย	467
ลักษณะทางกายภาพของภาคต่าง ๆ	467
แบบทดสอบท้ายบทภูมิศาสตร์บทที่ 1	470



บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	473
การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม	473
การตั้งถิ่นฐาน	473
ปัจจัยที่มีผลต่อการตั้งถิ่นฐาน	474
การย้ายถิ่นฐาน	474
การย้ายถิ่นเข้า	474
การย้ายถิ่นออก	475
ปัญหาที่เกิดจากการย้ายถิ่นฐาน	475
การแก้ปัญหาการย้ายถิ่นฐาน	475
การจัดการสิ่งแวดล้อมในจังหวัด	476
การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	476
การดูแลรักษาและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	476
แบบทดสอบท้ายบทภูมิศาสตร์บทที่ 2	477

เฉลย

Part 1 คณิตศาสตร์	481
Part 2 วิทยาศาสตร์	483
Part 3 ภาษาไทย	484
Part 4 ภาษาอังกฤษ	486
Part 5 สังคมศึกษา	487



บทที่ 7

สี่เหลี่ยม พื้นที่ และ เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยม



รูปสี่เหลี่ยม

มุมภายในของรูปสี่เหลี่ยมมีขนาด 360°

ชื่อรูป	ลักษณะของรูป	ตัวอย่างภาพ
สี่เหลี่ยมจัตุรัส	- ด้านทุกด้านมีขนาดเท่ากันหมด - มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก หรือมีขนาด 90°	
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	- ด้านตรงข้ามเท่ากัน 2 คู่ - มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก หรือมีขนาด 90°	
รูปสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูน	- ด้านทุกด้านมีขนาดเท่ากันหมด - มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน - มุมที่อยู่ติดกันมีขนาดรวมกันเท่ากับ 180° ($a + b = 180^\circ$)	

ชื่อรูป	ลักษณะของรูป	ตัวอย่างภาพ
รูปสี่เหลี่ยม ด้านขนาน	- ด้านตรงข้ามเท่ากัน 2 คู่ - มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน - มุมที่อยู่ติดกันมีขนาดรวมกันเท่ากับ 180° ($a + b = 180^\circ$)	
รูปสี่เหลี่ยม รูปว่าว	- ด้านตรงข้ามเท่ากัน 2 คู่ - มีมุมที่มีขนาดเท่ากัน 1 คู่	
รูปสี่เหลี่ยม คางหมู	มุมที่มีด้านคู่ขนานเป็นด้านเดียวกันมีขนาดรวมกันเท่ากับ 180° ($a + d = 180^\circ$ และ $b + c = 180^\circ$)	



สรุปสูตรรูปสี่เหลี่ยม



สรุปสูตร
รูปสี่เหลี่ยม

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม = ผลบวกของความยาวด้านทุกด้าน

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

หรือ $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = กว้าง $\times$ ยาว

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ฐาน $\times$ สูง

หรือ $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ฐาน $\times$ สูง

หรือ $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม $\times$ ผลบวกของเส้นกึ่ง

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู = $\frac{1}{2} \times$ ผลบวกของด้านคู่ขนาน $\times$ สูง

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

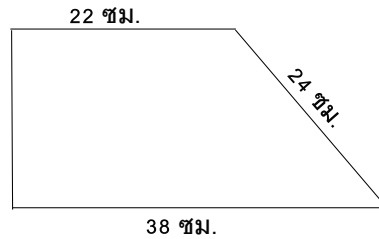
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมใด ๆ = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม $\times$ ผลบวกของเส้นกึ่ง

ข้อสอบคณิตศาสตร์ : บทที่ 7 สี่เหลี่ยม พื้นที่ และเส้นรอบรูป สี่เหลี่ยม

ตอนที่ 1 จงทำเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดเป็นสมบัติที่มีร่วมกันของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
 - ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน
 - เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
 - มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
- พิจารณาสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้
 - มุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน 1 คู่
 - ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน
 - ด้านตรงข้ามขนานกันอย่างน้อย 1 คู่
 - ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ข้อใดเป็นสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
 - ก และ ค
 - ข และ ค
 - ก และ ง
 - ข และ ง
- รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่คือรูปสี่เหลี่ยมในข้อใด
 - รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 - รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
 - รูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง
- รูปสี่เหลี่ยม A มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน ด้านตรงข้ามขนานกัน มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน แต่ทุกมุมไม่ใช่มุมฉาก
จากข้อมูลดังกล่าว รูปสี่เหลี่ยม A เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด
 - รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
 - รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 - รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

19. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแผ่นหนึ่งมีพื้นที่ 540 ตารางเซนติเมตร มีแต่ละด้านยาวดังรูป



กระดาษแผ่นนี้มีความยาวรอบรูปเท่าใด

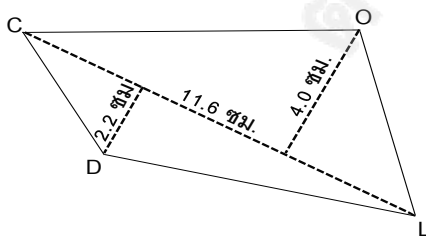
- ก) 98 เซนติเมตร ข) 102 เซนติเมตร
ค) 116 เซนติเมตร ง) 128 เซนติเมตร

20. เด็กชายตุลาลใช้ไม้ไผ่มาทำโครงข่วงที่มีเส้นทแยงมุมยาว 80 เซนติเมตร และ 60 เซนติเมตร โดยเส้นทแยงมุมทั้งสองตัดกันเป็นมุมฉาก ถ้ากระดาศว่าที่จะใช้ทำตัวข่วง จะต้องเผื่อพื้นที่เพิ่มอีก 0.1 เท่าเพื่อพับและติดกาว เด็กชายตุลาต้องเตรียมกระดาศว่า ที่มีพื้นที่อย่างน้อยเท่าใด

- ก) 2,460 ตารางเซนติเมตร ข) 2,520 ตารางเซนติเมตร
ค) 2,640 ตารางเซนติเมตร ง) 2,780 ตารางเซนติเมตร

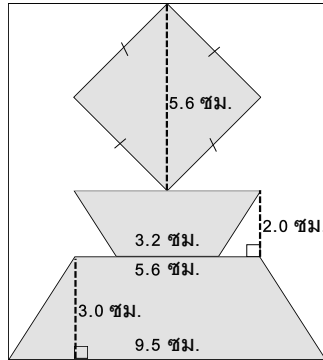
ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. □COLD มีพื้นที่เท่าใด



2. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแผ่นหนึ่งมีความยาวรอบรูป 101.4 เซนติเมตร มีด้านหนึ่งยาว 29.7 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด

3. ตัดกระดาษแผ่นหนึ่งออกเป็นรูปเรขาคณิตดังรูป



กระดาษส่วนที่ตัดทิ้งมีพื้นที่เท่าใด

.....

.....

.....

.....

4. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 169 ตารางเซนติเมตร ถ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีฐานยาวเท่ากับด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และมีความสูง 18 เซนติเมตร พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานนี้คือเท่าใด

.....

.....

.....

.....

5. ช่างเตรียมกระเบื้องปูพื้นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีความยาวด้านละ 45 เซนติเมตร และด้านตรงข้ามห่างกัน 43 เซนติเมตร จำนวน 40 แผ่น เพื่อปูพื้นลานซักล้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 2.5 เมตร ยาว 3.4 เมตร จะเหลือพื้นที่ของลานซักล้างที่ไม่ได้ปูกระเบื้องกี่ตารางเมตร

.....

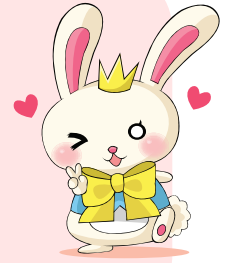
.....

.....

.....

บทที่ 3

เสียงกับการได้ยิน



เสียง (Sound)

1. เสียงเกิดจากการสั่นของแหล่งกำเนิดเสียง
2. อากาศตัวกลาง (อากาศ) ไปจนถึงหู



แหล่งกำเนิดเสียง

ได้แก่ การพูด, ร้องเพลง, เสียงของสัตว์,
การเคาะวัตถุ, การเป่าใบไม้ หรือ
การตี, ลี, ตี, เป่าเครื่องดนตรี

ตัวกลาง

- ★ ของแข็ง → เส้นเอ็น, แก้ว, ผนังกลอง
- ★ ของเหลว → น้ำ
คลื่นเสียงจะแผ่เป็นวงกลม
- ★ แก๊ส → อากาศ
คลื่นเสียงจะแผ่เป็นทรงกลม



แหล่งกำเนิดเสียง

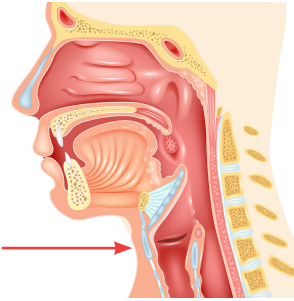
แหล่งกำเนิดเสียงของมนุษย์ คือ กล่องเสียง (Larynx)

โดยถ้าน้อง ๆ ลองใช้นิ้วแตะบริเวณลำคอ ขณะออกเสียง
น้อง ๆ จะรู้สึกลำคอบริเวณนั้น มีการสั่นเกิดขึ้น

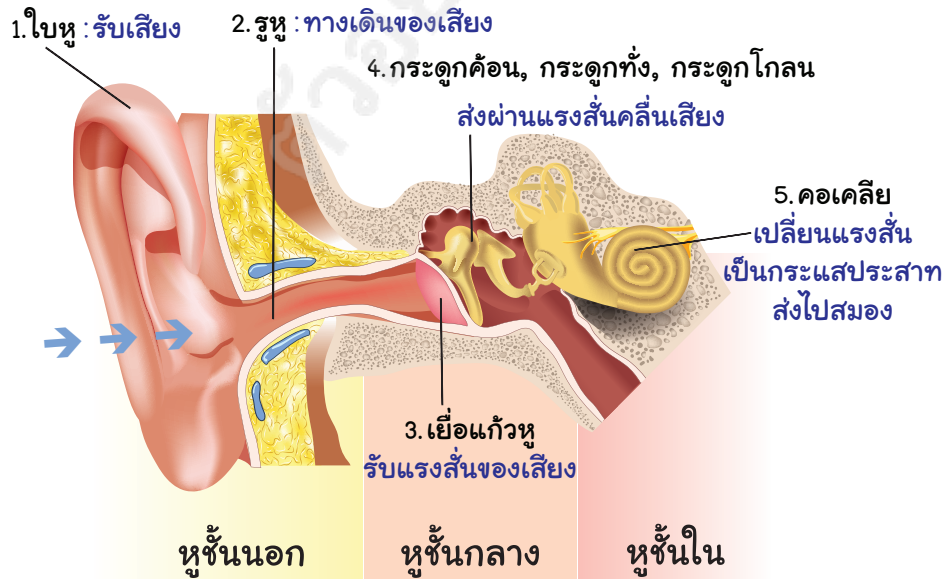
เสียงจิ้งหรีด เกิดจากการใช้ปีกเสียดสีกัน

เสียงจกจั่น เกิดจากการสั่นของกล้ามเนื้อภายใน
ช่องท้อง

กล่องเสียง



หูและการได้ยิน



*หมายเหตุ : ท่อโด้งครึ่งวงกลมในหูชั้นในทำหน้าที่ควบคุมการทรงตัว

ข้อสอบวิทยาศาสตร์ : บทที่ 3 เสียง

จงทำเครื่องหมาย x ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดเป็นคำอธิบายที่ถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของเสียงจากสถานการณ์ดังรูป



- ก) เสียงกลองเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงจากกลองถึงหูของผู้ฟัง
ข) เสียงกลองเคลื่อนที่ผ่านอากาศโดยไม่ใช้พลังงาน
ค) เสียงกลองเคลื่อนที่โดยการสั่นของโมเลกุลอากาศจนถึงหูของผู้ฟัง
ง) เสียงกลองเคลื่อนที่มายังหูของผู้ฟังโดยไม่ผ่านตัวกลาง
2. เด็กชายเป่าลูกโป่งจนเต็มแล้วปล่อยมือ ลูกโป่งพุ่งออกไปพร้อมเกิดเสียง “วืด...” ข้อใดอธิบายเสียงที่เกิดขึ้นได้ถูกต้อง
- ก) เสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของอากาศที่ไหลออกจากลูกโป่งอย่างรวดเร็ว
ข) เสียงเกิดจากยางของลูกโป่งกระทบอากาศขณะหมุน
ค) เสียงเกิดจากความแตกต่างของแรงดันภายในและภายนอกลูกโป่ง
ง) เสียงเกิดจากการเคลื่อนที่ของลูกโป่งผ่านอากาศอย่างรวดเร็ว
3. ขณะที่ปลาโลมาคู่หนึ่งกำลังว่ายน้ำอยู่ใต้ทะเลลึก โลมาตัวหนึ่งส่งเสียงหาคู่ของมัน เสียงที่ส่งออกไปนั้นมีลักษณะการเคลื่อนที่อย่างไร
- ก) เสียงเคลื่อนที่ด้วยการส่งแรงลมผ่านน้ำ
ข) เสียงเคลื่อนที่ผ่านผิวน้ำแล้วสะท้อนลงมา
ค) เสียงเคลื่อนที่โดยการกระทบของน้ำกับตัวปลา
ง) เสียงเคลื่อนที่ผ่านน้ำ โดยทำให้อนุภาคน้ำสั่นสะเทือน

บทที่ 3

วลี และประโยค



วลี

คือ กลุ่มคำที่มีใจความไม่สมบูรณ์ เช่น บ้านหลังใหญ่, รุ่งเย็น, น้ำทะเลใส เป็นต้น



ประโยค

คือ การนำคำมาเรียงต่อกันให้มีใจความสมบูรณ์ ประโยคประกอบด้วยภาคประธาน (คำนาม, สรรพนาม) และภาคแสดง (กริยา) โดยจะมีส่วนขยายหรือไม่ก็ได้ เช่น ครูเรียกชื่อนักเรียน, นกร้องเพลง เป็นต้น



ส่วนประกอบของประโยค

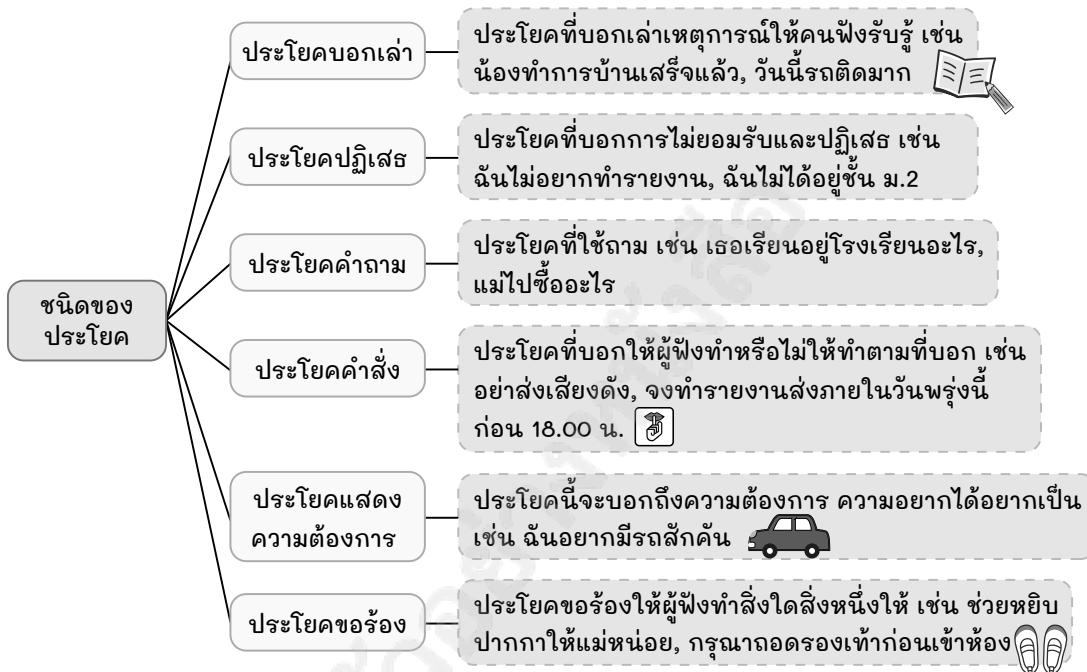


ประโยค	ภาคประธาน		ภาคแสดง			
	ประธาน	ขยายประธาน	กริยา	ขยายกริยา	กรรม	ขยายกรรม
สุนัขเล่นกับแมว	สุนัข	-	เล่นกับ	-	แมว	
สุนัขลื่นน้ำตาลเล่นกับแมวสีเทา	สุนัข	ลื่นน้ำตาล	เล่นกับ	-	แมว	สีเทา
สุนัขลื่นน้ำตาลเล่นกับแมวสีเทาอย่างสนุกสนาน	สุนัข	ลื่นน้ำตาล	เล่นกับ	อย่างสนุกสนาน	แมว	สีเทา



ชนิดของประโยค

ประโยคแบ่งเป็น 6 ชนิดตามจุดประสงค์ในการสื่อสาร ดังนี้ ประโยคบอกเล่า ประโยคปฏิเสธ ประโยคคำถาม ประโยคคำสั่ง ประโยคแสดงความต้องการ และประโยคขอร้อง



chapter 9

Tenses



Present Simple Tense

Present Simple Tense

ใช้ในเหตุการณ์ปัจจุบัน, ทำประจำ, ทำทุกวัน

จำ♥ ประธานไม่เติม s กริยาเติม s, es

ประโยคบอกเล่า

S.เอกพจน์ + v.1 (เติม s, es) + ...
A cat catches mice.
(แมวหนึ่งตัวไล่จับหนูหลายตัว)

S.พหูพจน์ + v.1 + ...
They go to school.
(พวกเขาไปโรงเรียน)

จำ♥ I, You
อยู่ในหมวดนี้

ประโยคปฏิเสธ

S.เอกพจน์ + does not/doesn't + v.1 + ...
Jenny does not work in the store.
(เจนนี่ไม่ได้ทำงานที่ร้านค้านี้)

S.พหูพจน์ + do not/don't + v.1 + ...
We do not eat breakfast at 6 A.M.
(พวกเราไม่ได้กินอาหารเช้าเวลา 6 นาฬิกา)

ประโยคคำถาม

Does + S.เอกพจน์ + v.1 + ...
Does he play football every evening?
(เขาเล่นฟุตบอลทุกเย็นหรือไม่)

Do + S.พหูพจน์ + v.1 + ...
Do they live in Bangkok?
(พวกเขาอาศัยอยู่ในกรุงเทพฯ หรือไม่)



ต้องจำ : คำบอกเวลาและความถี่ที่มักเจอใน Present Simple Tense



every + ... (day, month, year, night, morning ทุก ๆ ...)

in the + ... (morning, afternoon, evening ใน...)

on + ... (Mondays, Tuesdays ทุก ๆ วัน...)

usually (ปกติ) always (สม่ำเสมอ) often (บ่อย ๆ) sometimes (บางครั้ง)

never (ไม่เคย) normally (เป็นประจำ) hardly (แทบจะไม่ทำ)

เช่น We drink milk every day. (พวกเราดื่มนมทุกวัน)



Present Continuous

Present Continuous Tense

กำลังทำ

ประโยคบอกเล่า

S. + is/am/are + V.ing

I am doing homework.
(ฉันกำลังทำการบ้าน)



ประโยคปฏิเสธ

S. + is/am/are not + V.ing

My son isn't doing homework.
(ลูกชายของฉันไม่ได้กำลังทำการบ้าน)

ประโยคคำถาม

Is/Am/Are + S. + V.ing + ...?

Are children playing in the garden?
(เด็ก ๆ กำลังเล่นอยู่ในสวนใช่ไหม)

Wh-Word + is/am/are + S. + V.ing + ...?

Why is the baby crying?
(ทำไมเด็กร้องไห้)



ต้องจำ : คำบอกเวลาที่มักเจอใน Present Continuous



now (ตอนนี้) right now (ตอนนี้) at this moment (ในตอนนี้) today (วันนี้)

เช่น I am eating my dinner *right now*. (ฉันกำลังกินข้าวเย็นอยู่ตอนนี้)



ต้องจำ : หลักการเติม ing



1. กริยาที่ลงท้ายด้วย e ให้ตัด e แล้วเติม ing เช่น
race — racing (แข่ง), write — writing (เขียน)
2. กริยาลงท้ายด้วย ie ให้เปลี่ยนเป็น y แล้วเติม ing เช่น
lie — lying (นอน), die — dying (ตาย)
3. กริยาที่มี 1 พยางค์ ตัวสะกดตัวเดียว สระตัวเดียว พยางค์เดียว ให้เพิ่มตัวสะกดตัวสุดท้าย
หนึ่งตัว แล้วเติม ing เช่น
sit — sitting (นั่ง), get — getting (ได้รับ)
4. คำกริยาที่มี 2 พยางค์ ลงท้ายด้วยพยัญชนะ นำหน้าด้วยสระ ให้เพิ่มพยัญชนะ
ตัวสุดท้าย แล้วเติม ing เช่น
begin — beginning (เริ่ม), forget — forgetting (ลืม), swim — swimming (ว่ายน้ำ)

ข้อสอบภาษาอังกฤษ : Chapter 9 Tenses

จงทำเครื่องหมาย x ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. She ____ to school every day.
a) go b) goes c) going d) gone
2. We ____ not studying English.
a) is b) are c) am d) does
3. ____ you eat lunch at noon?
a) Did b) Do c) Does d) Are
4. They ____ a picnic next Sunday.
a) will have b) will has
c) will to have d) will having
5. ____ she speak English?
a) Do b) Does c) Did d) Is
6. We ____ TV last night.
a) didn't watch b) don't watch
c) not watched d) doesn't watch
7. He ____ not listening to the teacher.
a) are b) is c) am d) do
8. What time ____ he get up?
a) do b) does c) is d) did
9. What is the correct future simple question?
a) Will she help us? b) She will help us?
c) Will helps she us? d) Will help she us?

บทที่
.....
2

หลักธรรมคำสอนโลก



พระรัตนตรัย

พระรัตนตรัย = แก้วอันประเสริฐ 3 ประการ



พระพุทธ = พระพุทธเจ้า



พระธรรม = หลักธรรมของพระพุทธเจ้า

รวมไว้ในคำภีร์พระไตรปิฎก แบ่งเป็น 3 หมวด

- ① พระวินัยปิฎก => ข้อปฏิบัติของพระสงฆ์
- ② พระสุตตันตปิฎก => ประวัติบุคคล ชาดก
- ③ พระอภิธรรมปิฎก => หลักธรรมคำสอน



พระสงฆ์ = แบ่งเป็น 2 นิกาย

- ① เถรวาท (หินยาน) => ยึดคำสอนแบบดั้งเดิม ได้แก่ ไทย, พม่า, ลาว, กัมพูชา, ศรีลังกา
- ② มหายาน (อภิจริยวาท) => ยึดคำสอนแบบใหม่ ได้แก่ จีน, เกาหลี, ญี่ปุ่น, เวียดนาม, ทิเบต



คำสั่งสอนในพระพุทธศาสนา

ศรัทธา 4 = ความเชื่ออย่างมีเหตุผล มี 4 ประการ

เชื่อเรื่องกรรม กรรม คือ การกระทำโดยตั้งใจ

- ◊ การทำดี เรียกว่า กรรมดี เมื่อทำดีก็จะได้ผลดี
- ◊ การทำไม่ดี เรียกว่า กรรมชั่ว เมื่อทำชั่วก็จะได้ผลที่ไม่ดี

เชื่อเรื่องผลของกรรม

- ◊ ทำอย่างไรได้ผลอย่างนั้น

เชื่อเรื่องที่สัตว์มีกรรมเป็นของตน

- ◊ แต่ละคนมีกรรมเป็นของตน คนอื่นจะมารับผลกรรมแทนไม่ได้

เชื่อเรื่องการตรัสรู้ของพระพุทธเจ้า

- ◊ เชื่อในคำสอนของพระพุทธเจ้า และนำไปปฏิบัติ



พุทธคุณ 3

พุทธคุณ 3 = คุณความดีของพระพุทธเจ้า 3 ด้าน

พระปัญญาคุณ

- ◊ ความ پاکเพียรและปัญญาที่ทำให้พระพุทธเจ้าตรัสรู้

พระวิสุทธิคุณ

- ◊ ความดีทั้งกาย วาจา ใจ ที่ทำให้ตัดกิเลสจนหมด

พระกรุณาคุณ

- ◊ คุณความดีที่ทรงสั่งสอนพุทธศาสนิกชน

13. ต้นตุงใจฝึกเล่นดนตรีทุกวัน เพราะเขาชอบและมีความสุขเมื่อได้เล่น สุดท้ายต้นสามารถแสดงดนตรีได้อย่างไพเราะ การกระทำของต้นตรงกับอิทธิบาท 4 ข้อใด
ก) ฉันทะ
ข) วิริยะ
ค) จิตตะ
ง) วิมังสา
14. ข้อใดเป็นตัวอย่างของอคติประเภทโทสะคติ
ก) ครูให้คะแนนนักเรียนที่ตั้งใจเรียนมากกว่าคนอื่น
ข) ผู้จัดการไม่เลื่อนตำแหน่งให้พนักงานที่เขาไม่ชอบ แม้ว่าพนักงานจะทำงานดี
ค) พ่อแม่ให้ความรักกับลูกทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน
ง) หัวหน้าให้รางวัลพนักงานที่มีผลงานดีตามความเป็นจริง
15. นักเรียนสามารถแสดงความกตัญญูทวดที่ต่อพระพุทธศาสนาได้อย่างไร
ก) ไม่นับถือศาสนาใด
ข) บริจาคเงินให้วัดโดยไม่สนใจการปฏิบัติธรรม
ค) ปฏิบัติตามความเชื่อของตนเอง
ง) ไม่ขีดเขียนกำแพงวัด
16. ทุกข์จร ตามหลักอริยสัจ 4 หมายถึงข้อใด
ก) ความเกิด แก่ ตาย
ข) การทำกรรมไม่ดี
ค) ความผิดหวัง ความพลัดพราก ความเจ็บป่วย
ง) การประพฤติดิฉิฉิล 5
17. ข้อใดของ “อริยสัจ 4” ที่หมายถึงวิธีดับทุกข์
ก) ทุกข์
ข) สมุทัย
ค) มรรค
ง) นิโรธ
18. บุญกิริยาวัตถุ 3 ข้อใดตรงกับ “ภาวนามัย”
ก) การทำบุญด้วยการให้
ข) การรักษาศีล 5
ค) การถวายอาหารให้พระสงฆ์
ง) การฝึกจิตใจให้สงบ

19. พุทธศาสนสุภาษิต “วิริเยน ทุกขมจฺเจติ” มีความหมายว่าอย่างไร

- ก) คนดีอยู่ที่ใจ
- ข) ปัญญาทำให้สว่าง
- ค) ความทุกข์เกิดจากความรัก
- ง) คนจะพ้นทุกข์ได้เพราะความเพียร

20. ไตรสิกขา หมายถึงการฝึกฝนในด้านใด

- ก) กาย วาจา ใจ
- ข) ศีล สมาธิ ปัญญา
- ค) การคิด การสื่อสาร การอ่าน
- ง) การเรียน การพูด การนอน

ตัวอย่างหนังสือ