



เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ป.4-5-6

ช่วยเตรียมตัวสอบเข้าเรียนต่อ ม.1 โรงเรียนกลุ่มสาริตและห้องเรียนพิเศษ
รร.ชื่อดังยอดนิยม สามารถอ่านทบทวนความรู้ก่อนทำแนวข้อสอบและอ่านเฉลย
เพื่อเก็บตกจุดที่ผิดพลาด ช่วยสร้างความมั่นใจให้นักเรียนก่อนเข้าห้องสอบจริง

- ✓ คัดข้อสอบเข้มข้น พร้อมสอบเข้า ม.1 ครบ 5 วิชา คณิตศาสตร์
วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา
- ✓ ฝึกทำข้อสอบเข้า ม.1 สอบเข้าโรงเรียนกลุ่มสาริต และห้องเรียนพิเศษ
อย่างมั่นใจ จังหวะเวลาเหมือนทำในห้องสอบจริง ๆ
- ✓ เฉลยแนวข้อสอบอธิบายละเอียด อ่านทบทวนเฉลยข้อผิดพลาด
ช่วยให้นักเรียนทำข้อสอบได้ดีแม่นยำยิ่งขึ้น

แนวข้อสอบ วิชาละ 5 ชุด รวมกว่า 900 ข้อ

ดร.ขวัญศิริ ศรีมงคล	ผศ. ดร.ภาวิณี รัตนคอน	ธนพร ธนวัฒน์
ศศิมา ศรีสวัสดิ์	สิริขวัญ สำราญพันธ์	ศักดิ์ดนัย สวัสดิ์ผล



สารบัญ

สรุปเนื้อหาบททวนก่อนทำข้อสอบ	1
สรุปเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์.....	2
จำนวนเต็ม	2
สมบัติการบวกของจำนวนเต็ม	2
สมบัติการคูณของจำนวนเต็ม	3
เลขยกกำลัง	3
สมบัติของเลขยกกำลัง	3
ค่าสัมบูรณ์.....	4
การหารลงตัวของจำนวนนับ	4
ตัวประกอบของจำนวนนับ	4
การแยกตัวประกอบ	5
ตัวหารร่วมมาก	5
ตัวคูณร่วมน้อย	5
เศษส่วน.....	6
การบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วน	7
ทศนิยม	7
อัตราส่วน	10
ร้อยละ	10
เส้นขนาน	11
สมบัติของเส้นขนานที่น่าสนใจ	12
รูปทรงเรขาคณิต.....	13
รูปทรงเรขาคณิตสองมิติ	13
รูปทรงเรขาคณิตสามมิติ.....	16
สถิติ และความน่าจะเป็น	22



สารบัญ

สรุปเนื้อหาวิทยาศาสตร์	23
สิ่งมีชีวิต	23
เซลล์ของสิ่งมีชีวิต	23
โครงสร้างของเซลล์	24
เซลล์พืช	24
เซลล์สัตว์	25
ชีวิตพืช	25
ประเภทของดอก	26
การสร้างอาหารของพืช	27
การสืบพันธุ์ของพืช	28
ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	29
การถ่ายทอดพลังงานเป็นสิ่งมีชีวิต	29
ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต	30
การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต	31
การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต	31
สารอาหารและการย่อยอาหาร	31
คาร์โบไฮเดรต	31
โปรตีน	32
ไขมัน	33
วิตามิน	33
เกลือแร่	34
ระบบย่อยอาหาร	34
น้ำย่อย	35
การทำงานของระบบย่อยอาหาร	35



สารบัญ

วัสดุและสาร	36
สมบัติของสาร	36
การเปลี่ยนแปลงของสาร	37
การจำแนกสาร	37
การแยกสาร	38
สารบริสุทธิ์	38
การแบ่งกลุ่มธาตุ	39
สมบัติของสารบริสุทธิ์และสารผสม	40
แรงและพลังงาน	41
ผลของแรง	41
การหาแรงลัพธ์	41
แรงเสียดทาน	42
แรงโน้มถ่วง	42
เสียง	43
แสง	43
การสะท้อนของแสง	43
ตัวกลางของแสง	44
แรงไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า	44
วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย	44
การต่อวงจรไฟฟ้า	44
พลังงานความร้อน	45
ผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของสาร	45
การถ่ายโอนความร้อน	46



สารบัญ

โลก ดวงดาว และอวกาศ	47
การเกิดช้างขึ้น - ช้างแรม	47
น้ำขึ้น - น้ำลง	48
สุริยุปราคาและจันทรุปราคา	48
ดาวบนท้องฟ้า.....	49
บรรยากาศ	50
การแบ่งชั้นบรรยากาศ.....	50
องค์ประกอบของลมฟ้าอากาศ	50
ลมบก ลมทะเล และมรสุม	51
หินและซากดึกดำบรรพ์	52
ซากดึกดำบรรพ์.....	53
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก	53
สรุปเนื้อหาวิชาภาษาไทย	54
ไวยากรณ์.....	54
อักษรสูง	54
อักษรกลาง.....	54
อักษรต่ำ.....	54
มาตราตัวสะกด	55
คำเป็น คำตาย.....	55
การผันวรรณยุกต์	56
หลักการผันเสียงวรรณยุกต์.....	56
คำควบกล้ำ.....	58
อักษรนำ.....	59



สารบัญ

คำพ้อง.....	60
คำพ้องรูป.....	60
คำพ้องเสียง.....	60
คำไวพจน์.....	62
ชนิดของคำ.....	62
คำนาม.....	63
คำสรรพนาม.....	64
คำกริยา.....	64
คำวิเศษณ์.....	66
คำบุพบท.....	66
คำสันธาน.....	67
คำอุทาน.....	68
วลี และประโยค.....	69
ระดับภาษา.....	71
คำราชาศัพท์.....	73
สำนวน สุภาษิต และคำพังเพย.....	75
การเรียงลำดับคำตามพจนานุกรม.....	77
ฉันทลักษณ์คำประพันธ์.....	77
กลอนสุภาพ.....	77
กาพย์ยานี 11.....	78
คำมูล และการสร้างคำ.....	79
คำประสม.....	79
คำซ้อน.....	80
คำซ้ำ.....	80



สารบัญ

การอ่าน.....	81
การอ่านออกเสียงบทร้อยแก้ว	81
การอ่านออกเสียงบทร้อยกรอง	82
การอ่านบทร้อยกรองประเภทต่าง ๆ.....	83
กาพย์ยานี 11.....	83
กลอนสุภาพ	83
กลอนเสภา.....	84
กลอนบทละคร	84
โคลงสี่สุภาพ.....	85
การอ่านจับใจความ	85
ขั้นตอนการอ่านจับใจความ	85
การเขียนจดหมาย.....	86
หลักการเขียนจดหมาย	86
การเขียนย่อความ	87
หลักการเขียนย่อความ.....	87
การเขียนเรียงความ.....	89
หลักการเขียนเรียงความ	89
องค์ประกอบของการเขียนเรียงความ.....	89
โวหารการเขียน.....	90
วรรณคดีและวรรณกรรม	90
การวิเคราะห์คุณค่าด้านเนื้อหา.....	90
การวิเคราะห์คุณค่าด้านวรรณศิลป์	90
การวิเคราะห์คุณค่าด้านสังคมและวัฒนธรรม.....	91



สารบัญ

สรุปเนื้อหาวิชาภาษาอังกฤษ	92
Unit 1: Part of Speech (หน้าที่ของคำ)	92
Noun (คำนาม)	92
Pronoun (คำสรรพนาม)	96
Adjective (คำคุณศัพท์)	98
Verb (คำกริยา)	100
Adverb (คำกริยาวิเศษณ์)	103
Preposition (คำบุพบท)	105
Conjunction (คำสันธาน)	106
Interjection (คำอุทาน)	107
Unit 2: Tenses (ประโยคบอกเวลา)	108
Simple tense	108
Continuous tense	109
Perfect tense	110
Perfect Continuous tense	111
Unit 3: Functional Conversation (การสนทนาเพื่อใช้งานจริง)	112
Greetings & Introductions	112
Asking for Information	115
Invitation	118
Ordering / Complaining	120



สารบัญ

สรุปเนื้อหาวิชาสังคมศึกษา.....	124
ศาสนา.....	124
ประเภทของศาสนา.....	124
ศาสนาพุทธ.....	125
วันสำคัญทางศาสนา.....	126
พุทธสาวก พุทธสาวิกา ที่มักออกสอบ.....	128
หลักธรรมสำคัญที่ควรรู้.....	129
ศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู.....	130
ศาสนาคริสต์.....	132
นิกาย.....	133
ศาสนาอิสลาม.....	134
นิกาย.....	135
สังคมและวัฒนธรรม.....	135
ประเภทวัฒนธรรม.....	136
สถานภาพและบทบาท.....	137
วัฒนธรรม ประเพณีไทยแต่ละภาค.....	138
ภูมิศาสตร์.....	139
เครื่องมือทางภูมิศาสตร์.....	139
ปัญหาทรัพยากรดิน.....	139
สัตว์ป่าสงวนของไทย.....	140
มรดกโลกของไทย.....	140
มรดกโลกทางวัฒนธรรม.....	140
มรดกโลกทางธรรมชาติ.....	141



สารบัญ

อาเซียน.....	141
ประชาคมอาเซียน.....	141
กฎหมาย.....	142
ระบบกฎหมาย.....	142
ประเภทกฎหมาย.....	142
กฎหมายแพ่ง.....	143
กฎหมายอาญา.....	145
ระบบศาลไทย.....	147
การเมืองการปกครอง.....	148
รูปแบบของรัฐ.....	148
ระบอบการปกครอง.....	148
การปกครองในไทย.....	149
การแบ่งเขตการปกครอง.....	149
เศรษฐศาสตร์.....	149
ระบบเศรษฐศาสตร์.....	149
ปัจจัยการผลิต.....	150
กลไกราคา.....	150
ระบบเศรษฐกิจ.....	151
ระบบตลาด.....	151
สถาบันทางการเงิน.....	152
ประเภทของภาษี.....	152
สิทธิผู้บริโภค.....	153
เศรษฐกิจพอเพียง.....	153



สารบัญ

ประวัติศาสตร์.....	154
การนับศักราช	155
วิธีทางประวัติศาสตร์.....	155
ยุคก่อนประวัติศาสตร์	156
ประวัติศาสตร์ตะวันออก	156
ประวัติศาสตร์ไทย.....	158
แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์	162
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	163
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	167
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	171
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4	175
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5	179
แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์.....	183
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	184
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	188
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	193
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4	197
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5	202



สารบัญ

แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	206
แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๑	207
แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๒	213
แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๓	220
แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๔	226
แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๕	232
แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	238
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	239
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	245
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	251
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4	257
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 5	264
แนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา.....	271
แนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 1	272
แนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 2	277
แนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 3	282
แนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 4	287
แนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 5	292



สารบัญ

เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์	297
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1.....	298
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2.....	305
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3.....	311
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4.....	319
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5.....	327
เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์.....	334
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	335
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	338
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	341
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4.....	344
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5.....	347
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย.....	350
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๑.....	351
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๒.....	362
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๓.....	374
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๔.....	386
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ ๕.....	398



สารบัญ

เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ..... 409

เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	410
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	417
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	424
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4	431
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 5	437

เฉลยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา..... 444

เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 1	445
เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 2	450
เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 3	454
เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 4	460
เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 5	466

รูปแบบการเขียนย่อความ

นิทาน นิยาย เรื่องสั้น ข่าว สารคดี บทความ พงศาวดาร หนังสือทั่วไป

ย่อ _____ (ชื่อประเภท) เรื่อง _____ (ชื่อเรื่อง)

ของ _____ (ชื่อผู้แต่ง) จากหนังสือ _____ (ชื่อหนังสือ)

หน้า _____ (เลขหน้า) ความว่า

บทร้อยกรองประเภทโคลง ฉันท์ กาพย์ กลอน ร่าย

ย่อคำประพันธ์ประเภท _____ (ชื่อประเภท) เรื่อง _____ (ชื่อเรื่อง)

ของ _____ (ชื่อผู้แต่ง) ตอน _____ (ชื่อตอน) จากหนังสือ _____ (ชื่อหนังสือ)

หน้า _____ (เลขหน้า) ความว่า

พระบรมราโชวาท พระราชดำรัส โอวาท ปาฐกถา สุนทรพจน์ คำปราศรัย รายงาน ระเบียบ
และคำกล่าวอื่น ๆ

ย่อ _____ (ชื่อประเภท) ของ _____ (ชื่อผู้กล่าว)

พระราชทานแก่/กล่าวแก่ _____ (กลุ่มผู้ฟัง) เรื่อง _____ (ชื่อเรื่อง)

เนื่องในงาน _____ (ชื่องาน) ณ _____ (ชื่อสถานที่)

เมื่อ _____ (วัน เดือน ปี) จากหนังสือ _____ (ชื่อหนังสือ)

หน้า _____ (เลขหน้า) ความว่า

จดหมาย ประกาศ คำสั่ง แจ้งความ แถลงการณ์

ย่อ _____ (ชื่อประเภท) ของ _____ (ชื่อผู้เขียน/ผู้ลงนาม/หน่วยงาน)

ถึง _____ (ผู้รับ) เรื่อง _____ (ชื่อเรื่อง) ลงวันที่ _____ เดือน _____

พ.ศ. _____ ความว่า

การเขียนเรียงความ

การเขียนเรียงความ คือ การถ่ายทอดเรื่องราว ความรู้ ความคิด ความรู้สึก และประสบการณ์ของผู้เขียน ผ่านงานเขียน เพื่อสื่อสารไปยังผู้อ่าน ทำให้ผู้อ่านได้รับทั้งสาระ ความเพลิดเพลิน และแนวคิดใหม่ ๆ จากการอ่าน

หลักการเขียนเรียงความ

- ๑) กำหนดจุดมุ่งหมายในการเขียนให้ชัดเจน ว่าต้องการเขียนในลักษณะใด และมุ่งสื่อสารไปยังผู้อ่านกลุ่มใด เพื่อเลือกใช้ถ้อยคำ เนื้อหา และภาษาได้อย่างเหมาะสม
- ๒) วางโครงเรื่องให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ โดยกำหนดขอบเขตของเนื้อหา จัดลำดับความคิด และรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ อาจใช้แผนภาพความคิดช่วยในการจัดระเบียบเนื้อหา
- ๓) นำโครงเรื่องที่วางไว้มาพัฒนาเป็นเนื้อหา โดยเรียบเรียงอย่างเป็นลำดับตั้งแต่ต้นจนจบให้มีความต่อเนื่องและเชื่อมโยงกันอย่างเหมาะสม
- ๔) เขียนคำนำหรือบทนำให้น่าสนใจ เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน ก่อนเข้าสู่เนื้อหาสาระที่น่าสนใจ ความรู้ ความคิด และความรู้สึกอย่างชัดเจนและสร้างสรรค์
- ๕) เขียนบทสรุปเพื่อรวบยอดสาระสำคัญของเรื่อง พร้อมสรุปแทรกข้อคิดหรือข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปพิจารณาต่อ หรือสร้างแรงบันดาลใจแก่ผู้อ่าน

องค์ประกอบของการเขียนเรียงความ

- ๑) **คำนำ** เป็นส่วนเริ่มต้นของเรียงความ มีหน้าที่กระตุ้นความสนใจของผู้อ่าน และปูพื้นฐานให้เข้าใจแนวคิดของเรื่อง อาจเริ่มต้นด้วยคำประพันธ์ บทกวีตอน ภาษิต คำคม ปริศนาคำทาย หรือเหตุการณ์ที่น่าสนใจ เพื่อเชื่อมโยงเข้าสู่เนื้อหาอย่างกลมกลืน
- ๒) **เนื้อเรื่อง** เป็นส่วนสำคัญที่แสดงรายละเอียดของเรื่องราวอย่างชัดเจน โดยต้องสอดคล้องกับชื่อเรื่องและแนวคิดหลักของเรียงความ เนื้อเรื่องอาจประกอบด้วยหลายย่อหน้า ขึ้นอยู่กับการลำดับความคิดและการนำเสนอเนื้อหาอย่างเป็นระบบ
- ๓) **สรุป** เป็นส่วนท้ายของเรียงความ มีหน้าที่รวบยอดสาระสำคัญทั้งหมด พร้อมแสดงความคิดเห็นหรือข้อคิดของผู้เขียนอย่างชัดเจน อาจเพิ่มเติมข้อเสนอแนะหรือแนวทางที่น่าสนใจเพื่อให้ผู้อ่านนำไปพิจารณาต่อได้ในบางกรณีการสรุปอาจปิดท้ายด้วยคำประพันธ์ สุภาษิต หรือคำคมที่สละสลวย เพื่อสร้างความประทับใจแก่ผู้อ่าน

สรุปเนื้อหา
วิชาคณิตศาสตร์

สรุปเนื้อหา
วิชาวิทยาศาสตร์

สรุปเนื้อหา
วิชาภาษาไทย

สรุปเนื้อหา
วิชาภาษาอังกฤษ

สรุปเนื้อหา
วิชาสังคมศึกษา



สรุปเนื้อหา วิชาภาษาอังกฤษ

English



Unit 1: Part of Speech (หน้าที่ของคำ)

คำ (Word) คือ หน่วยที่เล็กที่สุดของภาษาที่มีความหมายในตัวเอง โดยเกิดจากการนำเสียงพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์มาประสมกัน คำหนึ่งคำอาจมีเพียงพยางค์เดียว เช่น “eat (กิน)” “water (น้ำ)” หรือมีหลายพยางค์ก็ได้ เช่น “hospital (โรงพยาบาล)” “telephone (โทรศัพท์)” ซึ่งคำถือเป็นรากฐานสำคัญในการสร้างความหมายเพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน หากขาดคำไปก็จะเป็นการสร้างโครงสร้างทางภาษาที่ซับซ้อนขึ้นไม่ได้

วลี หรือกลุ่มคำ (Phrase) คือ การนำคำตั้งแต่สองคำขึ้นไปมาเรียงต่อกัน เพื่อให้เกิดความหมายที่ชัดเจนขึ้น หรือมีความละเอียดมากขึ้น แต่ยังไม่ใช่ว่าความที่สมบูรณ์ เพราะมักจะขาดส่วนประกอบสำคัญอย่างประธาน กรรม หรือส่วนเติมเต็ม เช่น “That white cat (แมวสีขาวตัวนั้น)” หรือ “Quickly running (กำลังวิ่งอย่างรวดเร็ว)” วลีทำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งของประโยคเพื่อช่วยให้เราเห็นภาพหรือเข้าใจบริบทของสิ่งที่กล่าวถึงได้ดีขึ้น

ประโยค (Sentence) คือ การนำคำหรือวลีมาเรียงต่อกัน ตามระเบียบของภาษาจนได้ใจความที่สมบูรณ์ สื่อสารให้ทราบได้ว่า “ใคร ทำอะไร ที่ไหน หรือเป็นอย่างไร” โดยโครงสร้างพื้นฐานของประโยคจะต้องประกอบด้วยประธาน กริยา และกรรม หรือส่วนเติมเต็มเสมอ เช่น “My sister eats rice. (น้องฉันกินข้าว)” หรือ “Flowers bloom in the morning. (ดอกไม้บานในตอนเช้า)” ประโยคจึงเป็นเครื่องมือสื่อสารที่สำคัญที่สุดในการถ่ายทอดความคิด ความรู้สึก และเหตุการณ์ต่าง ๆ ให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างชัดเจน

หน้าที่ของคำ คือ คำที่ใช้เพื่อเติมเต็มส่วนต่าง ๆ ของประโยคให้สมบูรณ์ มีสีสัน หรือมีความหมายที่มากขึ้น เป็นพื้นฐานหลักและพื้นฐานแรกที่จะต่อยอดไปสู่หน่วยอื่น ๆ ทางภาษา หากยังมีความเข้าใจที่ไม่มากพออาจทำให้ไม่รู้ที่มาที่ไปของคำ วลี หรือประโยคต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับหัวข้อที่ยากและซับซ้อน จนกลายเป็นอุปสรรคในการเรียนภาษาในที่สุด โดยจะมีทั้งหมด 8 หน้าที่ด้วยกัน ดังนี้

Noun (คำนาม)

Noun (คำนาม) คือ คำที่ใช้เรียกคน สัตว์ สิ่งของ และสถานที่ เป็นคำหน่วยแรกสุดที่มนุษย์ทุกคนเริ่มเรียนรู้ตั้งแต่เด็ก เช่น Daddy (พ่อ), Mummy (แม่), toy (ของเล่น), cat (แมว), home (บ้าน) ฯลฯ พบเห็นได้ในตำแหน่งประธานหากเป็นการสื่อสารระดับคำหรือวลี และพบเห็นได้ในทั้งตำแหน่งประธานและกรรมหากเป็นระดับประโยค ดังนั้นไม่ว่าจะเป็นการเรียกคน สัตว์ สิ่งของ หรือสถานที่ในระดับใดก็ตาม จะต้องมีการคำนามอยู่อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่งแน่นอน ยกตัวอย่างเช่น

ระดับคำ : “Daddy!” “Mummy!” “Dog!” “Food!”
(พ่อ! แม่! หมา! อาหาร!)

ระดับวลี : “Daddy and Mummy”
(พ่อและแม่)

ระดับประโยค : “Daddy and Mummy love me.”
(พ่อและแม่รักหนู)

นอกจากนี้ยังมี Proper Nouns หรือคำนามชี้เฉพาะ คือ คำนามที่ใช้เรียกคน สัตว์ สิ่งของ และสถานที่ที่มีชื่อเฉพาะเจาะจง เช่น Mr. Hugh (คุณฮิว), Ms. Melisa (คุณเมลิซา), Bangkok (กรุงเทพฯ), BTS (Bangkok Mass Transit System) ฯลฯ

คำนามมีด้วยกันสองประเภทหลัก ได้แก่ Countable noun (คำนามนับได้) และ Uncountable noun (คำนามนับไม่ได้) ในการระบุว่าคำนามนั้น ๆ เป็นคำนามประเภทไหนสามารถใช้ทฤษฎีง่าย ๆ ในการเหมารวมว่า หากมือของเรานั้นสามารถจับต้องมันได้และสามารถนับได้ด้วยตาเปล่า แสดงว่าคำนามนั้นเป็น Countable noun แต่หากคำนามนั้นเข้าข่ายเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งต่อไปนี้ แสดงว่าคำนามดังกล่าวนั้นเป็น Uncountable ได้แก่

- เป็นของเหลว เช่น water (น้ำ), juice (น้ำผลไม้), milk (นม), rain (ฝน) ฯลฯ
- มีขนาดเล็กและเยอะมากจนไม่สามารถนับได้ด้วยตาเปล่า เช่น sand (ทราย), hair (ผม/ขน), rice (ข้าว), dust (ฝุ่น) ฯลฯ
- เป็นนามธรรมหรือแนวคิด เช่น money (เงิน), happiness (ความสุข), education (การศึกษา), honour (เกียรติยศ) ฯลฯ

นอกจากจะมีการแบ่งคำนามนับได้และนับไม่ได้แล้ว ยังมีเรื่องของคำนามเอกพจน์ (Singular) และคำนามพหูพจน์ (Plural) โดยเอกพจน์หมายถึงมีหนึ่งเดียว ส่วนพหูพจน์หมายถึงมีมากกว่าหนึ่งเป็นต้นไป สามารถสังเกตได้ -s, -es, -ies ที่ต่อท้าย

ในภาษาอังกฤษจะมีคำที่วางอยู่หน้าคำนามนับได้และนับไม่ได้ เรียกว่า Determiner ซึ่งมีด้วยกันสามชนิดหลัก ได้แก่

1. Article คือ คำนำหน้านามที่ประกอบด้วย a, an และ the โดยทำหน้าที่ดังนี้
 - a และ an จะวางอยู่หน้าคำนามนับได้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นคำนามเอกพจน์ทั่วไปแบบไม่เจาะจง เพียงแต่ว่าหากเป็นคำนามนับได้เอกพจน์ที่ขึ้นต้นด้วยสระ a, e, i, o และ u คำเหล่านี้จะขึ้นต้นด้วย an เสมอ เช่น an accountant (นักบัญชี), an engineer (วิศวกร), an invention (สิ่งประดิษฐ์), an office (สำนักงาน), an uncle (ลุง) ฯลฯ

หมายเหตุ คำนามเอกพจน์บางคำในภาษาอังกฤษแม้จะเขียนด้วยสระ แต่ไม่ออกเสียงสระ จะใช้ a นำหน้าเสมอ เช่น a university (มหาวิทยาลัย), a uniform (เครื่องแบบ), a universe (จักรวาล) etc.

- the สามารถวางอยู่หน้าคำนามนับได้และคำนามนับไม่ได้ มีหน้าที่เดียวคือใช้เพื่อชี้เฉพาะว่ามีเพียงหนึ่งเดียว หรือเจาะจงในบริบทใดบริบทหนึ่งว่าไม่ได้พูดถึงคำนามอื่น เช่น

“The police are investigating the crime scene.”
(ตำรวจกำลังตรวจสอบที่เกิดเหตุอาชญากรรม)

จากประโยคดังกล่าว ผู้ฟังจะเข้าใจทันทีว่าหมายถึงตำรวจในท้องที่ หรือตำรวจของสถานที่รับทำคดีนี้อยู่ ไม่ใช่ตำรวจจากที่อื่น สามารถแยกแยะการใช้ Article กับคำนามนับได้และนับไม่ได้ ดังนี้

	ข้างหน้า	Countable noun (คำนามนับได้)	ข้างหลัง
Singular (เอกพจน์)	a / an / the	mountain, umbrella (ภูเขา, ร่ม)	-
Plural (พหูพจน์)	the		-s, -es, -ies

หมายเหตุ จะมีคำนามนับได้บางคำที่ไม่ปกติ (Irregular noun) กล่าวคือ เมื่อมีมากกว่าหนึ่ง แทนที่จะเติม -s, -es, หรือ -ies แต่จะเปลี่ยนหน้าตาไปเลย เช่น child – children, mouse – mice, person – people ฯลฯ

	ข้างหน้า	Uncountable noun (คำนามนับไม่ได้)	ข้างหลัง
Singular (เอกพจน์)	- / the	juice, nectar, liquid (น้ำผลไม้, น้ำหวาน, ของเหลว)	-
Plural (พหูพจน์)			-

หมายเหตุ คำนามนับไม่ได้แม้จะมีกฎห้ามเติม -s, -es, -ies แต่ก็มีข้อยกเว้นในบางบริบท เพียงแต่ว่าความหมายเดิมนั้นจะเปลี่ยนไปเล็กน้อย เช่น fish (ปลาดตัวเดียว) – fish (ฝูงปลา) – fishes (ฝูงปลาที่มีมากกว่าหนึ่งชนิด)



แนวข้อสอบ วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5

Science



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (เวลาทำข้อสอบ 90 นาที)

- นางสาว B มีอาการเหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย เมื่อตรวจเลือดพบว่าป็นโลหิตจาง แพทย์ควรแนะนำให้
นางสาว B กินวิตามินชนิดใด
1. วิตามิน K 2. วิตามิน B1 3. วิตามิน B2 4. วิตามิน B12
- เมื่อนำสารชนิดหนึ่งมาทดสอบกับสารละลายไบยูเรต (Biuret test) พบว่าสารละลายเปลี่ยนจากสีฟ้า
เป็นสีม่วง ข้อสรุปใดถูกต้อง
1. สารมีแป้งเป็นส่วนประกอบ 2. สารมีโปรตีนเป็นส่วนประกอบ
3. สารมีวิตามิน C เป็นส่วนประกอบ 4. สารมีไขมันเป็นส่วนประกอบ
- อาหารชนิดหนึ่งมีโปรตีน 5 กรัม คาร์โบไฮเดรต 3 กรัม และไขมัน 5 กรัม ถ้ารับประทานอาหารชนิดนี้
จะได้พลังงานทั้งหมดกี่กิโลแคลอรี
1. 77 Kcal 2. 85 Kcal 3. 96 Kcal 4. 103 Kcal
- อวัยวะใดทำหน้าที่ย่อยและดูดซึมสารอาหารได้มากที่สุด
1. กระเพาะอาหาร 2. ลำไส้เล็ก 3. ลำไส้ใหญ่ 4. ตับอ่อน
- อวัยวะใดไม่มีการย่อยอาหารแต่มีส่วนร่วมในการย่อยอาหาร
1. ปาก 2. กระเพาะอาหาร 3. ลำไส้เล็ก 4. ตับ
- ตับอ่อนช่วยในการสร้างเอนไซม์หลายชนิดในการย่อยอาหาร ยกเว้นเอนไซม์ชนิดใด
1. เพปซิน 2. ไลเปส 3. อะไมเลส 4. ทริปซิน
- วิธีการใดมีผลทำให้การระเหยแห้งของสารได้สารบริสุทธิ์เร็วขึ้น
1. การเพิ่มปริมาณน้ำ 2. การลดอุณหภูมิสาร
3. การใส่สารในภาชนะปิด 4. เพิ่มความร้อนให้สาร

8. ถ้ากรองสารละลายน้ำเกลือด้วยกระดาษกรอง จะพบสารใดติดบนกระดาษกรอง
1. น้ำ
 2. เกลือ
 3. สารละลายน้ำเกลือ
 4. ไม่พบสารใดติดบนกระดาษกรอง
9. หินชนิดใดเกิดจากการเย็นตัวอย่างรวดเร็วของลาวาบนผิวโลก
1. หินบะซอลต์
 2. หินทราย
 3. หินกรวดมน
 4. หินแกรไฟต์
10. ข้อใดเป็นตัวอย่างของซากดึกดำบรรพ์ในอำพัน
1. โครงกระดูกสัตว์
 2. มูลของสัตว์
 3. ซากสัตว์ที่ติดอยู่ในยางไม้
 4. เปลือกหอยที่พบบนหิน
11. ในวันที่อุณหภูมิบนบกกับในทะเลแตกต่างกันน้อย การเกิดลมบก - ลมทะเลมีโอกาสเป็นไปตามข้อใด
1. เกิดลมบกพัดแรงตลอดวัน
 2. เกิดลมทะเลพัดแรงตลอดวัน
 3. ลมบก - ลมทะเลจะอ่อนกำลัง
 4. เกิดพายุเข้าบริเวณชายฝั่ง
12. ข้อใดเป็นลักษณะสำคัญของพายุฝนฟ้าคะนอง
1. มีลมพัดแรงตลอดวัน
 2. มีฝนตกหนัก ลมพัด ฟ้าแลบ
 3. มีฝนตกปรอย ๆ ตลอดวัน
 4. อากาศร้อนอบอ้าว มีลมพัดอ่อน
13. ถ้านำแท่งพลาสติก 2 แท่งมาถูกับผ้าชนิดเดียวกัน เมื่อนำแท่งพลาสติกเข้าใกล้กันจะเกิดเหตุการณ์ใด
1. ผลักออกจากกัน
 2. ดูดเข้าหากัน
 3. ไม่เกิดอะไรขึ้น
 4. เกิดเสียงประจุไฟฟ้าดัง
14. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
1. ตู้เย็น
 2. พัดลม
 3. เครื่องปั่นขนมปัง
 4. โทรทัศน์
15. เพราะเหตุใดเราจึงไม่เห็นสุริยุปราคาเกิดขึ้นทุกเดือน
1. โลกหมุนรอบตัวเองตลอดเวลา
 2. ความเร็วในการโคจรของดวงจันทร์ไม่คงที่
 3. ระนาบการโคจรของดวงจันทร์เอียงทำมุมกับระนาบโลก
 4. ดวงจันทร์มีขนาดเล็กกว่าดวงอาทิตย์มาก
16. แก๊สหุงต้มประกอบด้วยแก๊สโพรเพนและบิวเทนรวมเป็นเนื้อเดียวกัน แสดงว่าแก๊สหุงต้มเป็นสารชนิดใด
1. สารบริสุทธิ์
 2. สารละลาย
 3. คอลลอยด์
 4. แว่นลอย



แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4

English



(60 minutes)

SECTION I: Vocabulary (Items 1–10)

Directions: Choose the closest meaning of the underlined words in the following sentences.

1. The scientist was flabbergasted by the unexpected reaction from the chemicals.
1. astonished 2. Confused
3. frightened 4. disappointed
2. The old lighthouse remained visible through the thick fog near the coast.
1. hidden 2. damaged 3. noticeable 4. distant
3. The young pianist hesitates before stepping onto the stage in front of the audience.
1. rushes 2. pauses 3. smiles 4. bows
4. The villagers attempt to rescue the injured deer trapped near the riverbank.
1. try 2. hunt 3. collect 4. guard
5. This rich man displays several rare relics discovered beneath the desert ruins.
1. sculptures 2. artifacts 3. paintings 4. belongings

Directions: Choose the best word to complete each sentence.

6. After the argument, a/an _____ silence filled the room for several minutes.
1. awkward 2. lively 3. joyful 4. relaxing
7. The captain warned the passengers the sea might become _____ during the storm.
1. predictable 2. inconsistent 3. violent 4. gentle

8. The archaeologists carefully brush away the dirt covering the _____ on the wall.
 1. manuscript 2. transcription 3. conscript 4. inscription
9. The chef adds several _____ herbs to improve the flavor of the soup.
 1. bitter 2. fragrant 3. frozen 4. exclusive
10. The athlete follows a strict _____ before the international competition begins.
 1. celebration 2. routine 3. tradition 4. memory

SECTION 2: Conversation (Items 11–15)

Directions: Read the dialogues and choose the expression that BEST completes the missing part.

11. **Barista:** Your drink will be ready in about five minutes.
Customer: _____
 1. Take your time. 2. I've already finished it.
 3. The café opens tomorrow. 4. I don't drink coffee anymore.
12. **Tourist:** Excuse me, could you take a picture of us?
Stranger: _____
 1. I don't think you should do that. 2. Absolutely, pictures are prohibited.
 3. I've never used it before. 4. Certainly, hand me the camera.
13. **Ava:** I can't decide whether to join the swimming club or the drama club.
Mila: _____
 1. Both clubs were canceled last year.
 2. Why not try the one you enjoy more?
 3. You've never learned how to swim before.
 4. What are the clubs you're deciding?
14. **Mechanic:** Your motorcycle should be ready by tomorrow afternoon.
Customer: _____
Mechanic: It's the carburetor.
 1. What seems to be the problem? 2. Why is it taking so long?
 3. I can't wait that long. 4. Did you see the problem?



เฉลยแนวข้อสอบ วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5

Science



ข้อ	คำตอบ	อธิบาย
1	ข้อ 4	โรคโลหิตจาง เกิดจากการสร้างเม็ดเลือดแดงและฮีโมโกลบินในร่างกายลดลง ซึ่งสาเหตุหนึ่งมาจากการขาดวิตามิน B12
2	ข้อ 2	สารอาหารประเภทโปรตีนเมื่อนำมาทดสอบกับสารละลายไบยูเรต (Biuret test) จะทำให้สารละลายเปลี่ยนจากสีฟ้าเป็นสีม่วง
3	ข้อ 1	โปรตีน 5 กรัม $\times$ 4 = 20 กิโลแคลอรี คาร์โบไฮเดรต 3 กรัม $\times$ 4 = 12 กิโลแคลอรี ไขมัน 5 กรัม $\times$ 9 = 45 กิโลแคลอรี ดังนั้น พลังงานทั้งหมดที่ได้ คือ $20 + 12 + 45 = 77$ กิโลแคลอรี
4	ข้อ 2	ลำไส้เล็กเป็นบริเวณที่มีการย่อยและดูดซึมสารอาหารมากที่สุด โดยเป็นบริเวณที่ย่อยอาหารทุกชนิดให้เป็นโมเลกุลเล็ก ๆ ก่อนดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย
5	ข้อ 4	ตับทำหน้าที่สร้างน้ำดีไปเก็บไว้ที่ถุงน้ำดี โดยน้ำดีจะช่วยให้ไขมันแตกตัวเป็นเม็ดเล็ก ๆ เพื่อให้เอนไซม์ลิเพสย่อยได้
6	ข้อ 1	เอนไซม์เพปซิน (Pepsin) ถูกสร้างในกระเพาะอาหาร ทำหน้าที่ในการย่อยโปรตีน
7	ข้อ 4	การระเหยแห้งเกิดขึ้นเมื่อได้รับความร้อน เมื่อสารผสมได้รับความร้อนจะทำให้น้ำเปลี่ยนเป็นไอได้เร็วขึ้น เมื่อน้ำระเหยออกหมดจะเหลือของแข็งบริสุทธิ์ที่ก้นภาชนะ
8	ข้อ 4	สารละลายน้ำเกลือ เกิดจากเกลือละลายน้ำจนหมด การกรองด้วยกระดาษกรองจะทำให้สารละลายน้ำเกลือไหลลงมาภาชนะด้านล่างจนหมด ไม่พบสารใดติดบนกระดาษกรอง
9	ข้อ 1	หินปะชอลต์ เป็นหินอัคนีพุที่เกิดจากการเย็นตัวของลาวาอย่างรวดเร็วบนผิวโลก



เฉลยแนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4

English



ข้อ	คำตอบ	อธิบาย
1	ข้อ 1	astonished (adj.) [ประหลาดใจ] flabbergasted แปลว่า ตกตะลึง, ตกใจสุดขีด ข้อ 2. confused – สับสน (adj.) ข้อ 3. frightened – หวาดกลัว (adj.) ข้อ 4. disappointed – ผิดหวัง (adj.)
2	ข้อ 3	noticeable (adj.) [สังเกตเห็นได้, น่าดึงดูด] visible แปลว่า มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ข้อ 1. hidden – หลบซ่อน (adj.) ข้อ 2. damaged – เสียหาย, ถูกทำลาย (adj.) ข้อ 4. distant – ห่างไกล (adj.)
3	ข้อ 2	pauses (V1) [หยุด, พัก] hesitate แปลว่า ลังเล ข้อ 1. rushes – พุ่งไปหา (V1) ข้อ 3. smiles – ยิ้ม (V1) ข้อ 4. bows – ไหว้คำนับ (V1)
4	ข้อ 1	try (V1) [พยายาม, ลอง] attempt แปลว่า พยายาม ข้อ 2. hunt – ล่า (V1) ข้อ 3. collect – สะสม, เก็บ (V1) ข้อ 4. guard – เฝ้า (V1)
5	ข้อ 2	artifacts (n.) [วัตถุโบราณ] (ที่สร้างขึ้น) relics แปลว่า วัตถุโบราณ (ที่สืบทอดกันมา) ข้อ 1. sculptures – หุ่นแกะสลัก (n.) ข้อ 3. paintings – ภาพวาดระบายสี (n.) ข้อ 4. belongings – ข้าวของส่วนตัว (n.)