

สารบัญ

บทนำ การเตรียมตัวก่อนสอบ	1
หลักเกณฑ์การสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)	2
แนวข้อสอบ (คาคการณปี 2563).....	3
แนวทางการปฏิบัติของผู้เข้าสอบในวันสอบ.....	4
การเตรียมอุปกรณ์และเอกสาร	4
การปฏิบัติตามระเบียบ.....	4
การยุติการทำสอบ	5
ปัญหาและคำแนะนำในการสอบ.....	5

Part 1 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ - คณิตศาสตร์).. 7

บทที่ 1 วิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ - คณิตศาสตร์).....	9
เทคนิคการทำข้อสอบอนุกรม.....	10
อนุกรมตัวเลขเรียงลำดับเพียงชุดเดียว.....	10
อนุกรมเลขเรียงลำดับมากกว่าหนึ่งชุด.....	14
สรุปสูตรพื้นฐานการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป	17
สูตรคำนวณหาสัดส่วน อัตราส่วน พื้นที่ และปริมาตรต่างๆ.....	17
สูตรคำนวณหาระยะทาง (Distance), ความเร็ว (Speed) และเวลา (Time).....	20
หลักการหา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.....	23
การเปรียบเทียบมาตราส่วนที่สำคัญ.....	26
การทำข้อสอบร้อยละ เปอร์เซนต์ และสถิติข้อมูล	30
เทคนิคการทำข้อสอบตาราง กราฟ แผนภูมิ	34
การทำข้อสอบสมการ.....	38

บทที่ 2 แนวข้อสอบอนุกรม43

แนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 1.....	44
เฉลยแนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 1.....	46
แนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 2.....	52
เฉลยแนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 2.....	54
แนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 3.....	60
เฉลยแนวข้อสอบอนุกรมพร้อมวิธีคิด ชุดที่ 3.....	62

บทที่ 3 แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป67

แนวข้อสอบ Operation	68
เฉลยแนวข้อสอบ Operation.....	70
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 1.....	73
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 1.....	77
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 2.....	83
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 2.....	87
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 3.....	94
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป ชุดที่ 3.....	98

บทที่ 4 แนวข้อสอบตารางข้อมูล กราฟ 107

แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 1.....	108
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 1.....	109
แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 2.....	111
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 2.....	112
แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 3.....	113
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 3.....	114
แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 4.....	116
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 4.....	117
แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 5.....	120
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 5.....	121
แนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 6.....	122
เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล ชุดที่ 6.....	123

แนวข้อสอบกราฟ ชุดที่ 1	124
เฉลยแนวข้อสอบกราฟ ชุดที่ 1	125
แนวข้อสอบกราฟ ชุดที่ 2	126
เฉลยแนวข้อสอบกราฟ ชุดที่ 2	128

บทที่ 5 แนวข้อสอบสมร 129

แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 1	130
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 1	131
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 2	133
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 2	133
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 3	135
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 3	135
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 4	137
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 4	137
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 5	140
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 5	140
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 6	142
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 6	142
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 7	144
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 7	144
แนวข้อสอบสมร ชุดที่ 8	146
เฉลยแนวข้อสอบสมร ชุดที่ 8	146

Part 2 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์

เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล).....149

บทที่ 6 วิชาการวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล) 151

เทคนิคการทำข้อสอบอุปมา-อุปไมย	152
สรุปลักษณะความสัมพันธ์ของโจทย์อุปมา อุปไมย.....	153
เทคนิคการทำข้อสอบการสรุปเหตุผล	156
เทคนิคการทำข้อสอบเงื่อนไขภาษา	162
เทคนิคการทำข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์	167

บทที่ 7 แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย.....	173
------------------------------------	-----

แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 1.....	174
เฉลยแนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 1.....	177
แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 2.....	180
เฉลยแนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 2.....	184
แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 3.....	188
เฉลยแนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย ชุดที่ 3.....	191

บทที่ 8 แนวข้อสอบการสรุปเหตุผล.....	195
-------------------------------------	-----

แนวข้อสอบการสรุปเหตุผล.....	196
เฉลยแนวข้อสอบการสรุปเหตุผล.....	201

บทที่ 9 แนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา.....	209
------------------------------------	-----

แนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 1.....	210
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 1.....	211
แนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 2.....	213
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 2.....	213
แนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 3.....	216
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 3.....	216
แนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 4.....	221
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขภาษา เงื่อนไขที่ 4.....	221

บทที่ 10 แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์.....	227
--	-----

แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 1.....	228
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 1.....	228
แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 2.....	231
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 2.....	231
แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 3.....	236
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 3.....	236
แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 4.....	240
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ เงื่อนไขที่ 4.....	240

Part 3 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์ เชิงภาษา (ภาษาไทย)243

บทที่ 11 พื้นฐานภาษาไทยและเทคนิคการทำข้อสอบที่ควรทราบ 245

สูตรที่ 1 : อักษรสามหมู่และการผันวรรณยุกต์..... 247

สูตรที่ 2 : สระเดี่ยว สระประสม..... 249

1. สระเดี่ยว หรือสระแท้..... 249

2. สระประสม หรือสระเลื่อน..... 250

3. สระเกิน..... 250

สูตรที่ 3 : การสะกดคำ..... 251

การใช้ตัวสะกด 255

สูตรที่ 4 : การอ่านคำให้ถูกต้อง..... 275

สูตรที่ 5 : การจำแนกคำ..... 282

สูตรที่ 6 : พันธคำสมาส คำสนธิ..... 283

สูตรที่ 7 : ชนิดของคำ..... 284

1. คำนาม..... 284

2. คำสรรพนาม..... 287

3. คำกริยา..... 288

4. คำวิเศษณ์..... 288

5. คำสันธาน..... 288

6. คำอุทาน..... 288

7. คำบุพบท..... 288

8. คำอื่น ๆ ที่ควรรู้..... 291

สูตรที่ 8 : คงเป็น คำตาย คำครุ คำลหุ คำไวพจน์ คำพ้อง.....292

สูตรคำเป็น คำตาย..... 292

สูตรคำครุ คำลหุ..... 293

สูตรคำไวพจน์..... 293

สูตรคำพ้อง..... 294

สูตรที่ 9 : คำที่มีความหมายใกล้เคียงกัน..... 294

สูตรที่ 10 : เครื่องหมายที่ควรรู้..... 306



สูตรที่ 11 : การอ่านวัน เดือน ปี ทางจันทรคติ	308
สูตรที่ 12 : คำราชาศัพท์.....	309
คำราชาศัพท์ในหมวดต่าง ๆ ที่ควรรู้.....	310
คำราชาศัพท์ที่ใช้เป็นคำสรรพนาม	313
คำราชาศัพท์ที่ใช้เป็นคำกริยา	314
คำสุภาพที่ควรรู้.....	315
สูตรที่ 13 : สำนวน สุภาษิต คำพังเพยที่ควรรู้.....	326
สูตรที่ 14 : ประโยคความเดียว ประโยคความรวม ประโยคความซ้อน.....	334
1. ประโยคความเดียว	334
2. ประโยคความรวม.....	335
3. ประโยคความซ้อน	336
สูตรที่ 15 : ประโยคบกพร่อง.....	336
สูตรที่ 16 : การเรียงลำดับประโยค.....	342
สูตรที่ 17 : ไวยากรณ์ภาษาไทย.....	344
บรรยายไวยากรณ์	344
พรรณนาไวยากรณ์.....	344
อุปมาไวยากรณ์.....	345
สาธกไวยากรณ์.....	345
เทศนาไวยากรณ์	346
สูตรที่ 18 : ความเข้าใจสอดคล้องกับไม่สอดคล้อง.....	347
สูตรที่ 19 : ความงามในภาษา.....	347
สูตรที่ 20 : บทความสั้น บทความยาว	351
หลักการทำข้อสอบกรณีบทความยาว.....	352
หลักการทำข้อสอบกรณีบทความสั้น ๆ	352
หลักการตอบคำถาม.....	352
สรุปเทคนิค “บทความสั้น บทความยาว” ให้ดูกลุ่มคำที่สำคัญดังนี้.....	353

บทที่ 12 แนวข้อสอบภาษาไทย..... 355

แนวข้อสอบประโยคบกพร่อง	356
เฉลยข้อสอบประโยคบกพร่อง	358
แนวข้อสอบการเรียงลำดับประโยค	361
เฉลยแนวข้อสอบการเรียงลำดับประโยค	367

แนวข้อสอบการใช้ภาษาไทยให้ถูกต้องรัดกุมตามบริบทและความหมาย	371
แนวข้อสอบการเติมคำในช่องว่าง	371
เฉลยแนวข้อสอบการเติมคำในช่องว่าง.....	375
แนวข้อสอบการหาประโยคบกพร่อง	379
เฉลยแนวข้อสอบการหาประโยคบกพร่อง.....	381
แนวข้อสอบการหาคำที่มักสะกดผิด	383
เฉลยแนวข้อสอบการหาคำที่มักสะกดผิด.....	391
แนวข้อสอบการทำความเข้าใจบทความ	396
เฉลยแนวข้อสอบการทำความเข้าใจบทความ	408

Part 4 วิชาภาษาอังกฤษ.....415

บทที่ 13 พื้นฐานวิชาภาษาอังกฤษ	417
ภาษาอังกฤษพื้นฐานที่ต้องรู้.....	418
Noun (คำนาม).....	418
Verbs (คำกริยา).....	420
Adjectives (คำคุณศัพท์)	422
Adverbs (คำวิเศษณ์).....	426
Pronoun (คำสรรพนาม).....	429
Prepositions (คำบุพบท).....	430
Conjunctions (คำสันธาน).....	431
Interjection (คำอุทาน).....	432
Article.....	432
Tense.....	437
Present Simple	437
Present Progressive (Continuous).....	439
Present Perfect.....	441
Present Perfect Progressive (Continuous).....	442
Past Simple	442
Past Progressive (Continuous).....	444
Past Perfect.....	445
Past Perfect Progressive (Continuous).....	445
Future Simple	446



Future Progressive (Continuous)	447
Future Perfect.....	447
Future Perfect Progressive	448
Passive Voice	449
If-Clause Sentence	451
Comparison.....	453
Question Tag.....	455
ตัวอย่างข้อสอบภาษาอังกฤษ	456

บทที่ 14 แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ 467

แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	468
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	471
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	475
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	479
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	482
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	486
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4.....	489
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4.....	492

Part 5 ความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี 495

บทที่ 15 ระบบบริหารราชการแผ่นดิน..... 497

ส่วนที่ 1 การจัดระเบียบบริหารราชการส่วนกลาง	499
หมวด 1 : การจัดระเบียบราชการในสำนักนายกรัฐมนตรี	501
หมวด 2 : การจัดระเบียบราชการในกระทรวงหรือทบวง	502
หมวด 3 : การจัดระเบียบราชการในทบวงซึ่งสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หรือกระทรวง	503
หมวด 4 : การจัดระเบียบราชการในกรม.....	504
หมวด 5 : การปฏิบัติราชการแทน.....	505
หมวด 6 : การรักษาราชการแทน	505
หมวด 7 : การบริหารราชการในต่างประเทศ	508
ส่วนที่ 2 การจัดระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาค	509

หมวด 1 : จังหวัด.....	509
หมวด 2 : อำเภอ.....	511
ส่วนที่ 3 การจัดระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น.....	513
ส่วนที่ 4 คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	513

บทที่ 16 หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี 515

หมวดที่ 1 : การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี.....	516
หมวดที่ 2 : การบริหารราชการเพื่อให้เกิดประโยชน์สุขของประชาชน.....	516
หมวดที่ 3 : การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ.....	517
หมวดที่ 4 : การบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ.....	518
หมวดที่ 5 : การลดขั้นตอนปฏิบัติงาน.....	519
หมวดที่ 6 : การปรับปรุงภารกิจของส่วนราชการ.....	519
หมวดที่ 7 : การอำนวยความสะดวกและการตอบสนองความต้องการของประชาชน.....	520
หมวดที่ 8 : การประเมินผลการปฏิบัติราชการ.....	520
หมวดที่ 9 : บทเบ็ดเตล็ด.....	520

บทที่ 17 วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง..... 521

หมวดที่ 1 : คณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง.....	523
หมวดที่ 2 : คำสั่งทางปกครอง.....	523
ส่วนที่ 2 : คู่กรณี.....	524
ส่วนที่ 3 : การพิจารณา.....	524
ส่วนที่ 4 : รูปแบบและผลของคำสั่งทางปกครอง.....	525
ส่วนที่ 5 : การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง	525
ส่วนที่ 6 : การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง	526
ส่วนที่ 7 : การขอให้พิจารณาใหม่	527

หมวดที่ 2/1 : การบังคับทางปกครอง (เพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2562)..... 527

ส่วนที่ 1 : บททั่วไป.....	527
ส่วนที่ 2 : การบังคับตามคำสั่งทางปกครองที่กำหนดให้ชำระเงิน.....	528
ส่วนที่ 3 : การบังคับตามคำสั่งทางปกครองที่กำหนดให้กระทำ หรือละเว้นการกระทำ	528

หมวดที่ 3 : ระยะเวลาและอายุความ.....	529
หมวดที่ 4 : การแจ้ง.....	529
หมวดที่ 5 : คณะกรรมการที่มีอำนาจดำเนินการพิจารณาทางปกครอง.....	530
บทที่ 18 หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ.....	531
คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน	532
คณะกรรมการพิทักษ์ระบบคุณธรรม.....	533
ข้าราชการพลเรือน.....	533
ข้าราชการพลเรือนสามัญ.....	534
วินัยและการรักษาวินัย	534
บทที่ 19 เจตคติและจริยธรรมสำหรับข้าราชการ.....	537
ข้อบังคับ ก.พ. ว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2537	538
พระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562	539
หมวด 1 : มาตรฐานทางจริยธรรมและประมวลจริยธรรม	539
หมวด 2 : คณะกรรมการมาตรฐานทางจริยธรรม.....	540
หมวด 3 : การรักษาจริยธรรมของเจ้าหน้าที่ของรัฐ	541
บทที่ 20 แนวข้อสอบความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี	543
แนวข้อสอบความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1	544
เฉลยแนวข้อสอบความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1.....	547
แนวข้อสอบความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2	553
เฉลยแนวข้อสอบความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2.....	556