

# รวมแนวข้อสอบ

# ก.พ. (ภาค ก.)

ปรับปรุงครั้งที่ ๔

ฉบับสอบผ่านจริง

พร้อมสอบ  
ทั้งรูปแบบ

Paper & Pencil

และ  
e-Exam

เตรียมตัวสอบเข้ารับราชการ ก.พ. ภาค ก. ในทุกระดับ  
ทุกตำแหน่ง ทุกกรม ทุกกระทรวง แนวข้อสอบครบทุกรายวิชา



วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์

- การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา (ภาษาไทย)
- การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผลและผล)
- การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคำนวณ)



วิชาภาษาอังกฤษ



วิชาความรู้และลักษณะ  
การเป็นข้าราชการที่ดี

แนวข้อสอบเสมือนจริงมากกว่า 550 ข้อ (พร้อมเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด)  
ใช้เตรียมตัวสอบได้ทั้งแบบ Paper & Pencil และแบบ e-Exam

กิตตินันท์ พลสวัสดิ์, ญานิศา ประดิษฐ์บุญ, กักรารณ สุงโสภี, พนิชกร พลสวัสดิ์,  
ธีระวีร์ บัวหลวง ศุภพิชญพงษ์, จินตปาตี มหาวรรณ



กิตตินันท์ พลสวัสดิ์



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”  
และเปลี่ยน “ชีวิต” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”  
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human  
change “The World” and “Their Lives”.

With this truth, it drives us to deliver  
“Knowledge” for Thai being able to  
“Learn” better everyday.



# รวมแนวข้อสอบ ก.พ. (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง ปรับปรุงครั้งที่ ๔

## AUTHORS

กิตินันท์ พลสวัสดิ์ kitinan\_p@idcpremier.com  
ญาณิศา ประดิษฐ์บุญ erng.y@gmail.com  
ภัทราภรณ์ สุขใส Sooksopee.en@gmail.com  
พนัชนกร พลสวัสดิ์ civilservantknowledge@gmail.com  
ธีระวีร์ บัวหลวง สุขพิชญพงษ์  
จินตปาดิ มหาวรรการ

## EDITORIAL

กิตินันท์ พลสวัสดิ์ kitinan\_p@idcpremier.com

## PRODUCTION MANAGER

วรพล ฅนธิกุล

## GRAPHIC DESIGNER

ชวันันท์ รัตนะ

## PAGE LAYOUT

จตุรงค์ ศรีวิลาศ

## PROOFREADER

เกษรา พรวัฒนมงคล

## PUBLISHING COORDINATORS

สุพัตรา อาจปรุ, สุริยรัตน์ จิ๋ว

## PRODUCT SPECIALIST

ศรันย์ ชชาติสุทธิผล

## ตรวจวิชาการ

ผศ.ปรีดาภรณ์ กาญจนสำราญวงศ์, ญา นันทเกียรติ

## PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



### บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

### สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

### ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084



พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2566

E-Book กรกฎาคม 2569

## ข้อมูลทางบรรณานุกรม

กิตินันท์ พลสวัสดิ์

รวมแนวข้อสอบ ก.พ. (ภาค ก.)

ฉบับสอบผ่านจริง ปรับปรุงครั้งที่ ๔

นนทบุรี : ไอดีซี, 2566

384 หน้า

1. แบบทดสอบ

I ญาณิศา ประดิษฐ์บุญ ผู้แต่งร่วม

II ภัทราภรณ์ สุขใส ผู้แต่งร่วม

III พนัชนกร พลสวัสดิ์ ผู้แต่งร่วม

IV ธีระวีร์ บัวหลวง สุขพิชญพงษ์ ผู้แต่งร่วม

V จินตปาดิ มหาวรรการ ผู้แต่งร่วม

VI ชื่อเรื่อง

371.262

Barcode 885-916-101-3204

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 350 บาท

# คำนำ

จากการสอบถามผู้ที่สอบไม่ผ่าน ก.พ. พบว่า ปัญหาหลักคือไม่มีเวลาอ่านหนังสือ ไม่รู้ว่าข้อสอบมีลักษณะหรือรูปแบบอย่างไร ไม่รู้ว่าจะต้องอ่านอะไรไปสอบบ้าง อ่านแล้วไม่เข้าใจ เจอข้อสอบแล้วทำไม่ได้ สุดท้ายก็ต้องเดาคำตอบ และผลที่ได้ก็สอบไม่ผ่าน

หนังสือรวมแนวข้อสอบ ก.พ. เล่มนี้ ผู้เขียนจึงเรียบเรียงโดยอ้างอิงข้อมูลจากข้อสอบจริงในปีที่ผ่านมา เพื่อให้ได้มาซึ่งแนวข้อสอบที่ตรงกับข้อสอบจริงมากที่สุด เพื่อให้ผู้อ่านได้ทดลองทำ เรียนรู้ และฝึกฝนการทำข้อสอบเสมือนจริง อีกทั้งข้อสอบมีเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด ช่วยให้เข้าใจแนวทางและขั้นตอนการทำข้อสอบ ทำให้เกิดความมั่นใจก่อนจะเข้าสอบสนามจริง ช่วยเพิ่มโอกาสในการสอบผ่าน ก.พ. อย่างที่ตั้งใจ

แนวข้อสอบในหนังสือตรงตามข้อสอบจริงปีล่าสุด ทั้งวิชาการคิดวิเคราะห์เชิงภาษา (การเรียงประโยค และบทความ), วิชาการคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ (อนุกรม, คณิตศาสตร์ทั่วไป และตารางข้อมูล), วิชาการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม (อุปมาอุปไมย, เงื่อนไขทางภาษา และเงื่อนไขสัญลักษณ์), วิชาภาษาอังกฤษ และวิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี (กฎหมาย) ซึ่งช่วยให้ผู้อ่านได้ฝึกฝนและเรียนรู้ได้อย่างครบถ้วน

สุดท้ายนี้ ทางสำนักพิมพ์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะมีส่วนช่วยให้ผู้อ่านสอบผ่านภาค ก. ก.พ. และบรรจุเข้ารับราชการได้ดังใจหวัง และหากหนังสือเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใดทางสำนักพิมพ์พร้อมรับคำติชม และขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

กรกฎาคม 2566



## NOTE

[illegible]

# สารบัญ

|         |                                                                                       |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| บทนำ    | การเตรียมตัวก่อนสอบ                                                                   | 1  |
|         | หลักเกณฑ์การสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)                   | 2  |
|         | การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไป (Paper & Pencil)                                     | 4  |
|         | การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไปด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam)                       | 5  |
|         | ปัญหาและคำแนะนำในการสอบ                                                               | 9  |
| Part 1  | วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ – คณิตศาสตร์) |    |
| บทที่ 1 | แนวข้อสอบอนุกรม                                                                       | 13 |
|         | แนวข้อสอบอนุกรม                                                                       | 14 |
|         | เฉลยแนวข้อสอบอนุกรม                                                                   | 17 |
| บทที่ 2 | แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป                                                             | 25 |
|         | แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป                                                             | 26 |
|         | เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป                                                         | 29 |
| บทที่ 3 | แนวข้อสอบตารางข้อมูล                                                                  | 35 |
|         | แนวข้อสอบตารางข้อมูล                                                                  | 36 |
|         | เฉลยแนวข้อสอบตารางข้อมูล                                                              | 39 |
| Part 2  | วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงนามธรรม (ด้านเหตุผล)                  |    |
| บทที่ 4 | แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย                                                                 | 51 |
|         | แนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย                                                                 | 52 |
|         | เฉลยแนวข้อสอบอุปมา-อุปไมย                                                             | 54 |

|                |                                      |           |
|----------------|--------------------------------------|-----------|
| <b>บทที่ 5</b> | <b>แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์</b>    | <b>57</b> |
|                | แนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ .....     | 58        |
|                | เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์ ..... | 61        |

|                |                                    |           |
|----------------|------------------------------------|-----------|
| <b>บทที่ 6</b> | <b>แนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา</b>    | <b>71</b> |
|                | แนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา .....     | 72        |
|                | เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขทางภาษา ..... | 75        |

## **Part 3**   **วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์ เชิงภาษา (ภาษาไทย)**

|                |                           |           |
|----------------|---------------------------|-----------|
| <b>บทที่ 7</b> | <b>แนวข้อสอบบทความ</b>    | <b>95</b> |
|                | แนวข้อสอบบทความ .....     | 96        |
|                | เฉลยแนวข้อสอบบทความ ..... | 104       |

|                |                                      |            |
|----------------|--------------------------------------|------------|
| <b>บทที่ 8</b> | <b>แนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค</b>    | <b>109</b> |
|                | แนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค .....     | 110        |
|                | เฉลยแนวข้อสอบการจัดเรียงประโยค ..... | 113        |

## **Part 4**   **วิชาภาษาอังกฤษ**

|                |                                            |            |
|----------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>บทที่ 9</b> | <b>แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1</b>        | <b>119</b> |
|                | แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1 .....         | 120        |
|                | เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1 ..... | 125        |

|                 |                                            |            |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>บทที่ 10</b> | <b>แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2</b>        | <b>133</b> |
|                 | แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2 .....         | 134        |
|                 | เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2 ..... | 139        |

|                 |                                            |            |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>บทที่ 11</b> | <b>แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3</b>        | <b>149</b> |
|                 | แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3 .....         | 150        |
|                 | เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3 ..... | 156        |

## Part 5 วิชาความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะ ของข้าราชการที่ดี

### บทที่ 12 แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการ และคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1 167

แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1 ..... 168

เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 1 ..... 172

### บทที่ 13 แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการ และคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2 179

แนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2 ..... 180

เฉลยแนวข้อสอบความรู้พื้นฐานข้าราชการและคุณลักษณะของข้าราชการที่ดี ชุดที่ 2 ..... 184

## Part 6 แนวข้อสอบเสมือนจริง (ภาคการณืตามหลักเกณฑ์ใหม่)

### บทที่ 14 แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 1 191

เฉลยแนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 1 ..... 211

### บทที่ 15 แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 2 253

เฉลยแนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 2 ..... 273

### บทที่ 16 แนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 3 309

เฉลยแนวข้อสอบเสมือนจริง ชุดที่ 3 ..... 330

### บทที่ 17 ภาคผนวก 365

English Tips ..... 366



# NOTE

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

# บทนำ



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง ปรับปรุงครั้งที่ ๕

## การเตรียมตัวก่อนสอบ



# หลักเกณฑ์การสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป มีเกณฑ์ในการสอบ ดังนี้

- 1. วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)** มีรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา** ได้แก่ การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ความเข้าใจในการอ่านภาษาไทย การจับใจความ การสรุปความ การตีความจากบทความ ข้อความ หรือสถานการณ์ต่างๆ
  - 1.2 การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม** ได้แก่ การคิดหาความสัมพันธ์เชื่อมโยงของคำ ข้อความ หรือรูปภาพ ตลอดจนการหาข้อสรุปอย่างสมเหตุสมผลจากข้อความ สัญลักษณ์ รูปภาพ สถานการณ์ หรือแบบจำลองต่างๆ
  - 1.3 การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ** ได้แก่ ความเข้าใจ ความคิดรวบยอดและแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น การเปรียบเทียบและวิเคราะห์เชิงปริมาณ ตลอดจนการประเมินความเพียงพอของข้อมูล
- 2. วิชาภาษาอังกฤษ (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)** เป็นการทดสอบทักษะภาษาอังกฤษเพื่อวัดความเข้าใจในหลักการสื่อสาร โดยใช้ศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคที่เหมาะสม ทั้งในเชิงความหมาย และบริบท แสดงถึงความสามารถในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การวัดความสามารถด้านการอ่าน โดยการทดสอบการทำความเข้าใจในสาระของข้อความหรือบทความ และวัดความสามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น
- 3. วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)** เป็นการทดสอบความรู้ที่เป็นพื้นฐานของการเป็นข้าราชการที่ดี ได้แก่ ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี วิถีปฏิบัติราชการทางปกครอง หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ ตลอดจนเจตคติและจริยธรรมสำหรับข้าราชการ

## เกณฑ์การสอบผ่าน

1. วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 สำหรับระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี หรือไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 สำหรับระดับปริญญาโท
2. วิชาภาษาอังกฤษ ต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50
3. วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี ต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

(หมายเหตุ หรือตามที่ ก.พ. กำหนด ของแต่ละระดับวุฒิการศึกษา)

ผู้เข้าสอบจะต้องผ่านทั้ง 3 เกณฑ์จึงจะถือว่าเป็นผู้สอบผ่านการวัดความรู้ความสามารถทั่วไป

ผู้เข้าสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปที่มีหลักฐานรับรองผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ยังไม่หมดอายุการรับรองผลการทดสอบจาก TOEFL (ไม่รวม TOEFL ITP) TOEIC IELTS CU TEP และ TU GET ตามเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด ให้ถือเสมือนว่าเป็นผู้สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษในการสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปในครั้งนั้น

## เงื่อนไขผลการทดสอบภาษาอังกฤษ

- TOEFL 60 คะแนน (คะแนนเต็ม 120 คะแนน)
- TOEIC 495 คะแนน (คะแนนเต็ม 990 คะแนน)
- IELTS 4.5 คะแนน (คะแนนเต็ม 9 คะแนน)
- CU TEP 60 คะแนน (คะแนนเต็ม 120 คะแนน)
- TU GET 500 คะแนน (คะแนนเต็ม 1,000 คะแนน)

ผู้สอบจะต้องยื่นหลักฐานรับรองผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ผลการทดสอบต่อสำนักงาน ก.พ. ก่อนวันสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป หรือภายใน 150 วัน นับแต่วันที่สอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไปในครั้งนั้น

## ภาคการณ้ข้อสอบที่ออกสอบ

หลักสูตรการสอบแข่งขันเข้ารับราชการความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.) เป็นข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก 200 คะแนน (ภาคการณ้การสอบประจำปี 2563) มีรายละเอียด ดังนี้

- **วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์** 100 คะแนน 50 ข้อ ประกอบด้วย
  - การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา
    - ▶ การเรียงประโยค 5 ข้อ
    - ▶ บทความ 10 ข้อ
  - การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม
    - ▶ อุปมาอุปไมย 5 ข้อ
    - ▶ เงื่อนไขทางภาษา 5 ข้อ
    - ▶ เงื่อนไขสัญลักษณ์ 10 ข้อ
  - การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ
    - ▶ อนุกรม 5 ข้อ
    - ▶ คณิตศาสตร์ทั่วไป 5 ข้อ
    - ▶ ตารางข้อมูลสถิติ 5 ข้อ
- **วิชาภาษาอังกฤษ** 50 คะแนน 25 ข้อ ประกอบด้วย
  - บทสนทนา 5 ข้อ
  - คำศัพท์ 5 ข้อ
  - โครงสร้างภาษา 5 ข้อ
  - บทความ 10 ข้อ



- **ความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี** 50 คะแนน 25 ข้อ ประกอบด้วย
  - ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน 6 ข้อ
  - หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี 6 ข้อ
  - วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง 6 ข้อ
  - หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ 4 ข้อ
  - เจตคติและจรรยาบรรณสำหรับข้าราชการ 3 ข้อ

**หมายเหตุ** ขอบเขตเนื้อหาที่กล่าวมาเป็นเพียงการคาดการณ์ในการสอบเท่านั้น

## การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไป (Paper & Pencil)

### แนวทางการปฏิบัติของผู้เข้าสอบในวันสอบ

1. สิ่งที่คุณเข้าสอบจะต้องเตรียมนำมาในวันสอบ ดังนี้
  - 1.1 บัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งมีรูปถ่าย ลายมือชื่อ และเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก (สำนักงาน ก.พ. จะไม่อนุญาตให้ใช้ใบแจ้งความ สำเนาบัตร หรือบัตรอื่นๆ เช่น ใบขับขี่ หนังสือเดินทาง เป็นต้น)
  - 1.2 บัตรประจำตัวสอบ
  - 1.3 ปากกา ยางลบ ดินสอที่มีความดำเท่ากับ 2B หรือมากกว่า
2. สิ่งที่ยำมนำเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าผู้ใดนำเข้ามาในห้องสอบ จะถือว่ามีความผิดกระทำการทุจริตในการสอบ และต้องยุติการสอบทันที ได้แก่
  - 2.1 เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ (มือถือ) วิทยุติดตามตัว วิทยุสื่อสาร เป็นต้น
  - 2.2 เครื่องคำนวณ อุปกรณ์ที่ใช้คำนวณได้
  - 2.3 เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง
  - 2.4 เอกสาร ตำรา
  - 2.5 กระเป๋าต่างๆ กระเป๋าสะพายสุภาพสตรี

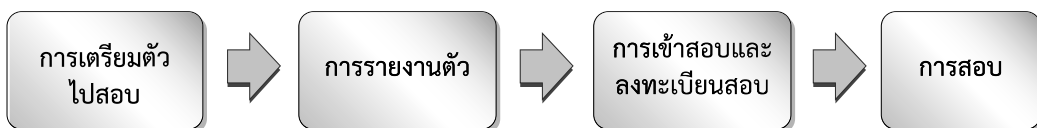
## ระเบียบการเข้าห้องสอบ

1. แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยตามประเพณีนิยม และประพฤติตนเป็นสุภาพชน ห้ามสวมกางเกงขาสั้น เสื้อไม่มีแขน รองเท้าแตะ ฟองน้ำ
2. ไปถึงสถานที่สอบก่อนเริ่มเวลาสอบไม่น้อยกว่า 40 นาที แต่จะเข้าห้องสอบได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากกรรมการหรือเจ้าหน้าที่คุมสอบแล้ว
3. ผู้สมัครสอบที่ไปถึงห้องสอบหลังจากที่ได้เริ่มทำตอบแล้ว 30 นาที จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบ
4. ต้องนั่งสอบตามที่นั่งสอบ ห้องสอบ และสถานที่สอบ ที่สำนักงาน ก.พ. กำหนดให้ ผู้ใดนั่งสอบผิดสถานที่สอบจะไม่ได้รับการตรวจกระดาษคำตอบ
5. ต้องนั่งอยู่ในห้องสอบจนหมดเวลาทำตอบ
6. ห้ามคัดลอกข้อสอบ หรือนำแบบทดสอบ และกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบโดยเด็ดขาด
7. เชื้อพึงและปฏิบัติตามคำสั่งและคำแนะนำของหัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบโดยเคร่งครัด
8. เมื่อหมดเวลาทำตอบ หัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบสั่งให้หยุดทำตอบจะต้องหยุดทันที และจะออกจากห้องสอบได้ต่อเมื่อหัวหน้าห้องสอบ หรือเจ้าหน้าที่คุมสอบได้อนุญาตแล้ว

## การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไปด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam)

ปัจจุบัน การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไปด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam) รับสมัครเฉพาะผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญาโทเท่านั้น และสถานที่สอบ (ศูนย์สอบ) กับจำนวนผู้สอบที่รับสมัครก็มีจำนวนจำกัด จึงทำให้มีข้อมูลสำหรับผู้อ่านเตรียมตัวค่อนข้างน้อย ผู้เขียนจึงรวบรวมข้อมูลที่สำคัญและขั้นตอนการสอบมาให้ ดังนี้

1. การเตรียมตัวไปสอบ
2. การรายงานตัว
3. การเข้าสอบและลงทะเบียนสอบ
4. การสอบ





## การเตรียมตัวไปสอบ

เนื่องจากการสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไปด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam) เป็นการสอบโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งแตกต่างจากการสอบแบบ Paper & Pencil ที่เป็นการสอบโดยใช้กระดาษและดินสอ ดังนั้น สิ่งที่ต้องเตรียมในวันสอบมีดังนี้

1. **บัตรประจำตัวประชาชน** เพื่อใช้ในการรายงานตัวและยืนยันตัวตนบุคคลที่เข้าสอบ
2. **บัตรประจำตัวสอบ** ซึ่งต้องพิมพ์มาจากระบบสมัครสอบของ ก.พ. เพื่อใช้ในการรายงานตัว
3. **ปากกา** สำหรับใช้เขียนชื่อและใช้ในการเขียนกระดาษทดเพื่อคิดคำนวณ
4. **แต่งกายด้วยชุดสุภาพ**
  - **ผู้ชาย** ควรใส่เสื้อเชิ้ต กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น
  - **ผู้หญิง** ควรใส่เสื้อมีแขน ใส่กระโปรง ความยาวของกระโปรงควรคลุมเข่า รองเท้าหุ้มส้น

### ข้อควรระวัง

- เสื้อ กระโปรง และกางเกง ไม่ควรเป็นผ้ายัดหรือผ้ายีนส์ และต้องเป็นสีสุภาพ
- ไม่ควรใส่เสื้อแขนกุด เสื้อสายเดี่ยว เสื้อเกะฮอก และเสื้อโปโลทุกแบบ ทุกสี

ทั้งนี้ เนื่องจากศูนย์สอบมีมากกว่าหนึ่งแห่ง และผู้คุมสอบก็แตกต่างกัน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในการเข้าสอบ ผู้เขียนแนะนำว่า ผู้อ่านควรแต่งตัวให้สุภาพ ดังนี้

### ผู้หญิง

- ใส่เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาว
- ใส่กระโปรงสีดำ ความยาวของกระโปรงคลุมเข่า
- รองเท้าคัทชูสีดำ



### ผู้ชาย

- ใส่เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาว
- กางเกงสแล็คขายาวสีดำ
- รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ



#### Note

ในการสอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam) จะไม่ใช้ดินสอ 2B และยางลบ

ทั้งนี้ ผู้อ่านควรอ่านประกาศการสอบปีนั้นๆ ให้ละเอียดอีกครั้ง เนื่องจากแต่ละปีอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้ยึดถือประกาศการสอบปีนั้นๆ เป็นสำคัญ

## การรายงานตัว

การสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไปด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Exam) มีการจัดสอบมากกว่าหนึ่งศูนย์สอบ มีทั้งภาคเช้าและภาคบ่าย ดังนั้น ระยะเวลาการรายงานตัวและรายละเอียดต่างๆ จะแตกต่างกันไปเล็กน้อยในบางศูนย์สอบ จึงขออธิบายในภาพรวม ดังนี้

1. โดยส่วนใหญ่ศูนย์สอบจะให้ผู้เข้าสอบรายงานตัวก่อนเข้าสอบประมาณ 2 ชั่วโมง ในสถานที่ที่แต่ละศูนย์สอบจัดเตรียมไว้ โดยให้บัตรประจำตัวประชาชนและบัตรประจำตัวสอบ
2. เมื่อรายงานตัวแล้ว เจ้าหน้าที่จะให้บัตรเข้าสอบ โดยมีเลขห้องสอบและเลขที่นั่งสอบ ใช้สำหรับเข้าสอบในห้องสอบ

ทั้งนี้ เมื่อรายงานตัวเรียบร้อยแล้ว สามารถไปจัดการภารกิจส่วนตัวได้ เช่น รับประทานอาหาร เข้าห้องน้ำ อ่านหนังสือ เป็นต้น

## การเข้าสอบและลงทะเบียนสอบ

การเข้าสอบมีขั้นตอนและรายละเอียด ดังนี้

1. เตรียมบัตรประจำตัวประชาชน บัตรเข้าสอบ และปากกา
2. ศูนย์สอบอนุญาตให้ผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบได้ก่อนเวลาสอบ 30 นาที
3. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ เข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด ไม่ควรใส่ นาฬิกาเข้าห้องสอบ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาเมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจก่อนเข้าห้องสอบ (เครื่องคอมพิวเตอร์มีเวลาบอก)
4. ศูนย์สอบแต่ละศูนย์สอบจะมีการจัดวางโต๊ะและเครื่องคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของศูนย์สอบนั้นๆ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ชิดกัน อาจจะมีอุปกรณ์ปิดกั้นระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
5. ในการสอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง จะใช้สำหรับผู้สอบ 1 คน โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องจะเปิดเข้าระบบสอบไว้เรียบร้อยแล้ว
6. เมื่อถึงเวลาก่อนสอบ 15 นาที ระบบจะแสดงหน้าจอให้ลงทะเบียนสอบโดยอัตโนมัติ ผู้เข้าสอบต้องใช้เมาส์ในการคลิกเลือกตัวเลขสำหรับกรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชน

### เลขบัตรประจำตัวประชาชน

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
|   | 0 |   |

- เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลผู้เข้าสอบ รายละเอียดข้อสอบ และวิธีการทำข้อสอบ และเวลาที่เหลือก่อนเริ่มสอบ ให้ผู้เข้าสอบตรวจสอบข้อมูลและศึกษาวิธีการทำข้อสอบให้ละเอียด
- เมื่อถึงเวลาสอบ ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับทำข้อสอบโดยอัตโนมัติ

### การสอบ

เมื่อถึงเวลาสอบ ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับทำข้อสอบโดยอัตโนมัติ ซึ่งมีลักษณะโดยประมาณ ดังนี้

| รายละเอียดข้อสอบ | เวลาที่เหลือนับถอยหลัง<br>เวลาปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อสอบ           | <div>กระดาษคำตอบ</div> <div> 1.    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/><br/> 2.    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/><br/> 3.    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/><br/> 4.    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/><br/> <br/>           :       :       :<br/>           :       :       :<br/> 99.    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/><br/> 100.   <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/>    <input type="radio"/> </div> |

ซึ่งมีข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

1. ลักษณะข้อสอบเป็นไฟล์ PDF สามารถย่อหรือขยายเพื่อการอ่านที่ชัดเจนได้
2. การเลือกตอบ สามารถคลิกเลือกตัวเลือกแต่ละข้อได้โดยตรง ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนตัวเลือก สามารถคลิกเปลี่ยนได้ทันที
3. ข้อใดที่มีการเลือกตอบแล้ว จะมีแถบสีเพื่อแสดงว่าได้ทำข้อสอบข้อนั้นแล้ว
4. ก่อนหมดเวลา 15 นาที ระบบจะมีการแจ้งเตือน
5. มีกระดาษทดให้ 3 แผ่น สามารถทดได้ด้านหลัง สามารถขอกระดาษเพิ่มได้ ต้องเขียนเลขประจำตัวสอบทุกแผ่น
6. สามารถเอาปากกากับดินสอเข้าห้องสอบได้
7. เมื่อหมดเวลาสอบ ระบบจะปิดส่วนของข้อสอบและส่วนเลือกตอบทันที ดังนั้น ผู้เข้าสอบควรเลือกคำตอบให้ครบทุกข้อก่อนหมดเวลา
8. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบจะยังไม่สามารถออกจากห้องสอบได้ จนกว่าเจ้าหน้าที่คุมสอบจะอนุญาต

## ปัญหาและคำแนะนำในการสอบ

1. **ไม่มีความรู้ในเรื่องที่ออกสอบ** ปัญหานี้คือปัญหาแรกที่สำคัญที่สุด แต่มีทางแก้ไข คือ ผู้อ่านจะต้องมีเวลาอ่านหนังสือ เนื้อหาในเรื่องใดที่ไม่เข้าใจ ให้สอบถามจากผู้รู้ หรือหาวิธีการสอนแบบใหม่ ๆ จากอินเทอร์เน็ต หรือสอบถามจากนักเขียนก็ได้ครับ (<https://www.facebook.com/kitinan.poolsawat>)
2. **เนื้อหาเยอะ อ่านไม่ทัน จำได้ไม่หมด** ปัญหานี้แก้ได้ครับ จากเทคนิคดังนี้
  - อ่านหนังสือแล้ว ให้ทำไฮไลต์ในจุดที่สำคัญ ที่คิดว่าจะออกสอบ เช่น ชิดเส้นใต้ หรือจดบันทึก เป็นต้น เวลาใกล้สอบ ก็อ่านทบทวนเฉพาะที่ขีดเส้นใต้ หรือจดบันทึกไว้
  - เลือกอ่านเฉพาะเนื้อหาที่คาดว่าจะออกสอบ โดยดูข้อสอบในปีที่ผ่านมา มาว่าออกสอบเรื่องอะไรบ้าง เรื่องไหนออกเยอะสุด ให้อ่านเฉพาะเรื่องนั้น แต่ถ้ามีเวลา แนะนำว่าควรอ่านเนื้อหาทั้งหมดครับ เพราะในแต่ละปี ข้อสอบก็ไม่ซ้ำกัน
3. **ทำข้อสอบไม่ทัน** เป็นปัญหาที่หลาย ๆ คนเจอมาตลอด ในที่นี้ ขอแนะนำดังนี้
  - เลือกทำในวิชาที่ถนัดก่อน เพราะจะใช้เวลาในการอ่านและคิดคำตอบน้อยที่สุด เช่น ถนัดภาษาคำนวณ ก็ทำในวิชาความสามารถทั่วไปก่อน เป็นต้น
  - อ่านโจทย์ข้อไหนแล้วไม่เข้าใจ หรือเจอข้อสอบที่ถามในเรื่องที่เราไม่เข้าใจในเนื้อหานั้น ๆ อยู่แล้ว แนะนำให้ข้ามไปทำข้ออื่นก่อน จะได้ไม่เสียเวลาในการหาคำตอบเรื่องข้อนั้น เช่น ไม่ถนัดคณิตศาสตร์ ให้ทำวิชาคณิตศาสตร์อันดับสุดท้าย เป็นต้น
  - รีบทำข้อสอบตั้งแต่ข้อแรก ๆ อย่าประมาท เพราะเวลามีจำกัด



“แนะนำ หนังสือเล่มนี้ได้เรียบเรียงและรวบรวมจากแนวข้อสอบเก่าตั้งแต่ปี 2558-2565 ซึ่งครอบคลุมข้อสอบที่คาดว่าจะออกสอบทุกเรื่อง ผู้อ่านจะได้ไม่เสียเวลาหาแนวข้อสอบอ่านเอง หหมดความกังวลว่าจะเจอแนวข้อสอบไม่ครบทุกเรื่อง เพื่อเป็นประโยชน์กับผู้อ่านในการสอบสนามจริง”

ขอให้ทุกท่านโชคดีในการสอบ และสอบผ่านได้ตามที่ตั้งใจครับ

# Part 1

---

วิชาความสามารถในการ  
คิดวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิง  
ปริมาณ (ด้านการคิดคำนวณ –  
คณิตศาสตร์)





# NOTE

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

# บทที่

# 1



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง ปรับปรุงครั้งที่ ๕

## แนวข้อสอบอนุกรม



# แนวข้อสอบอนุกรม

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. 3    4    9    10    26    49    94    ?

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 149 | 2) 179 |
| 3) 194 | 4) 214 |

2. 5    6    9    17    35    ?

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 61 | 2) 67 |
| 3) 70 | 4) 73 |

3. 6    12    6    18    12    48    36    ?

- |        |       |
|--------|-------|
| 1) 180 | 2) 96 |
| 3) 84  | 4) 48 |

4.  $\frac{3}{5}$      $\frac{3}{10}$      $\frac{3}{10}$      $\frac{3}{8}$      $\frac{21}{40}$     ?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{16}{35}$ | 2) $\frac{24}{49}$ |
| 3) $\frac{46}{77}$ | 4) $\frac{63}{80}$ |

5. 39    37    53    50    54    62    63    72    71    ?

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 98 | 2) 84 |
| 3) 81 | 4) 78 |

6. 5    8    13    21    40    ?

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 89 | 2) 85 |
| 3) 81 | 4) 77 |

7. 1    2    4    12    76    ?

- |        |          |
|--------|----------|
| 1) 135 | 2) 256   |
| 3) 512 | 4) 1,100 |

8. 2    5    6    8    21    40    75    ?

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 121 | 2) 132 |
| 3) 144 | 4) 156 |

9. 12 13 23 26 36 43 51 64 ?

- 1) 68 2) 69  
3) 70 4) 71

10. 3 6 20 135 ?

- 1) 315 2) 512  
3) 1,024 4) 2,059

11. 3 4 7 8 22 44 ?

- 1) 78 2) 82  
3) 88 4) 92

12.  $\frac{2}{7}$   $\frac{9}{16}$   $\frac{25}{41}$   $\frac{66}{107}$   $\frac{173}{280}$  ?

- 1)  $\frac{313}{723}$  2)  $\frac{453}{633}$   
3)  $\frac{323}{733}$  4)  $\frac{453}{733}$

13. 2 6 11 20 36 ?

- 1) 62 2) 65  
3) 68 4) 71

14.  $\frac{1}{6}$   $\frac{8}{9}$   $\frac{19}{21}$   $\frac{43}{48}$   $\frac{95}{107}$  ?

- 1)  $\frac{196}{214}$  2)  $\frac{201}{225}$   
3)  $\frac{207}{234}$  4)  $\frac{225}{244}$

15. 5 45 9 117 13 221 17 ?

- 1) 289 2) 297  
3) 339 4) 357

16. 4 28 7 84 12 228 19 ?

- 1) 625 2) 552  
3) 532 4) 489

17. 15 315 1,287 3,315 ?

- 1) 6,783 2) 6,556  
3) 5,668 4) 4,863



18. 13    14    17    29    57    ?

1) 85

2) 94

3) 108

4) 113

19. 3    5    3    11    5    6    3    14    7    2    2    ?

1) 18

2) 17

3) 12

4) 11

20. 3    14    7    45    15    124    31    ?

1) 360

2) 325

3) 315

4) 280

# เฉลยแนวข้อสอบอนุกรม

1. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง 4 หลัก

$$3 + 4 + 9 + 10 = \underline{26}$$

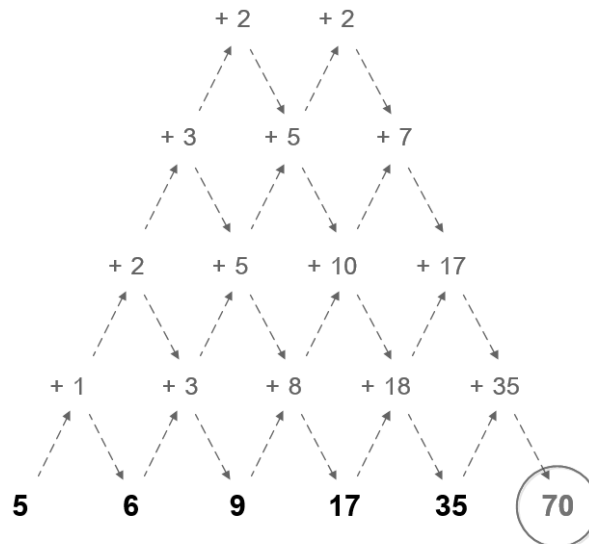
$$4 + 9 + 10 + 26 = \underline{49}$$

$$9 + 10 + 26 + 49 = \underline{94}$$

$$10 + 26 + 49 + 94 = \underline{179}$$

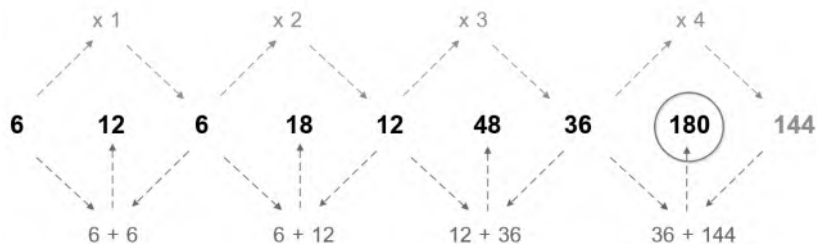
2. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 4 ชั้น



3. ตอบ : ข้อ 1)

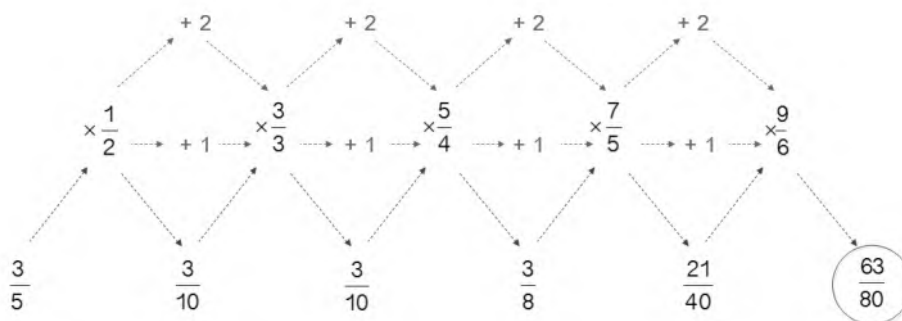
วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก





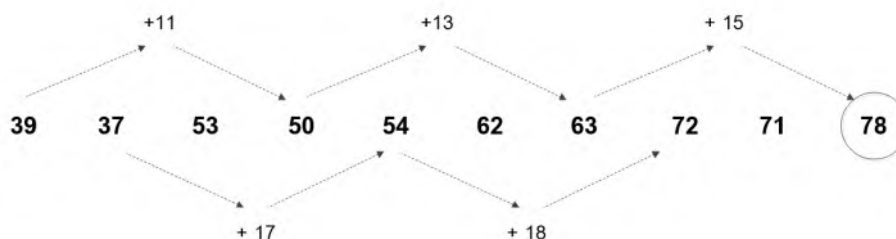
4. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



5. ตอบ : ข้อ 4)

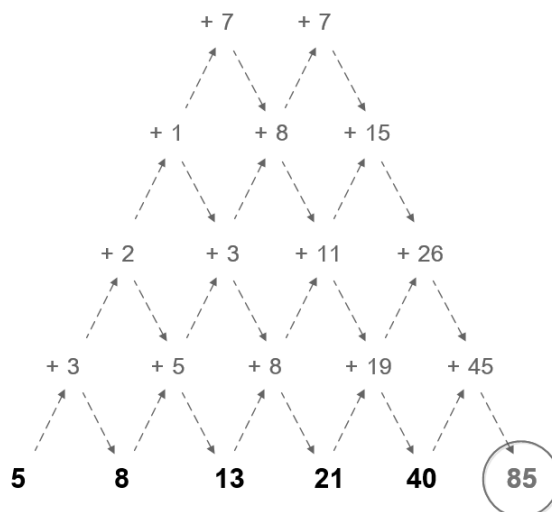
วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรม 3 ชุดซ้อนกัน (การบวกข้ามตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง)



ชุดที่ 1 คือ 39      50      63      78  
 ชุดที่ 2 คือ 37      54      72  
 ชุดที่ 3 คือ 53      62      71

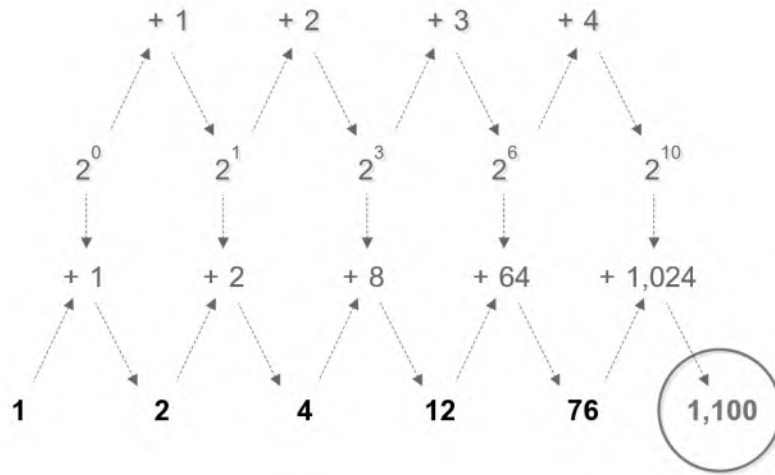
6. ตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 4 ชั้น



7. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก



8. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง 4 หลัก

$$2 + 5 + 6 + 8 = \underline{21}$$

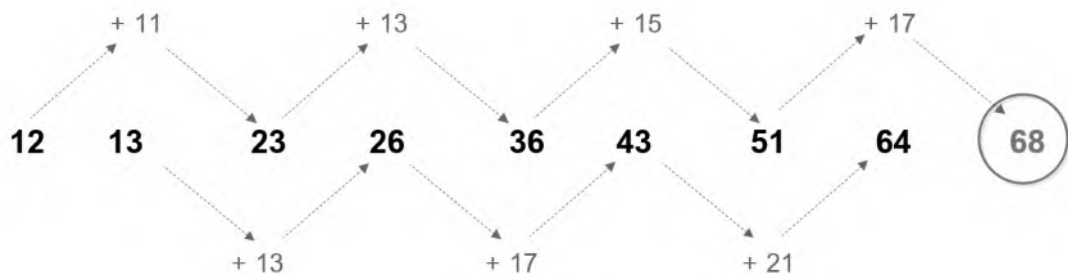
$$5 + 6 + 8 + 21 = \underline{40}$$

$$6 + 8 + 21 + 40 = \underline{75}$$

$$8 + 21 + 40 + 75 = \underline{144}$$

9. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรม 2 ชุดซ้อนกัน (การบวกข้ามตำแหน่ง 1 ตำแหน่ง)



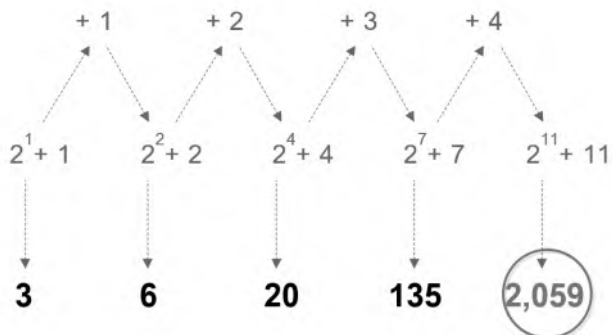
ชุดที่ 1 คือ 12    23    36    51    68

ชุดที่ 2 คือ 13    26    43    64



10. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก



11. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบบวกต่อเนื่อง

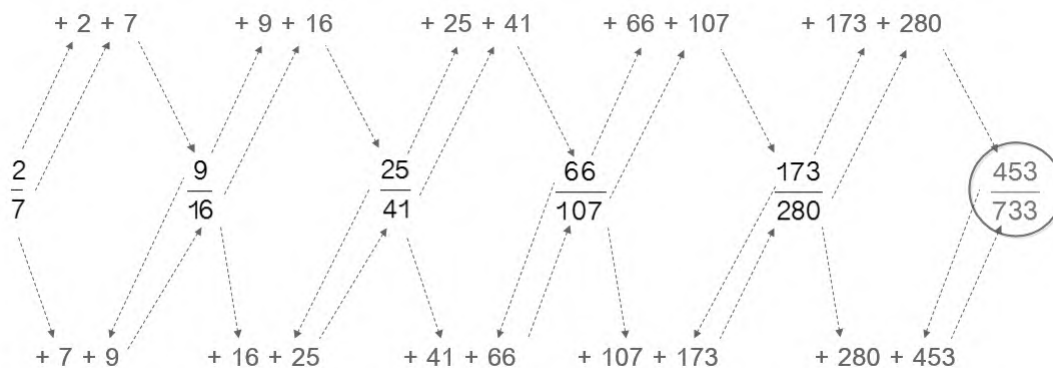
$$3 + 4 + 7 + 8 = \underline{22}$$

$$3 + 4 + 7 + 8 + 22 = \underline{44}$$

$$3 + 4 + 7 + 8 + 22 + 44 = \underline{88}$$

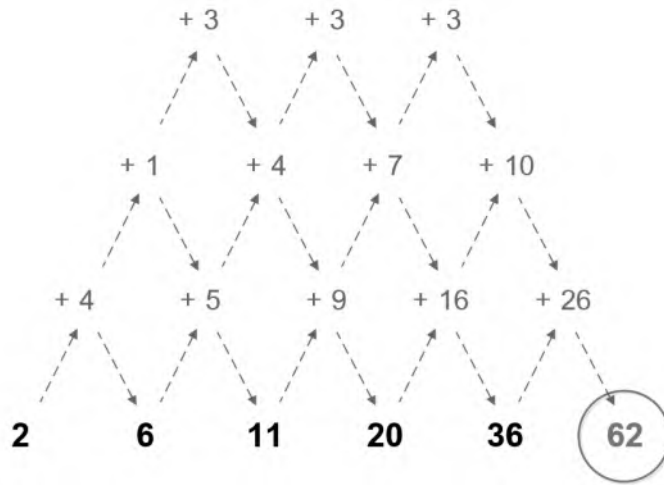
12. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



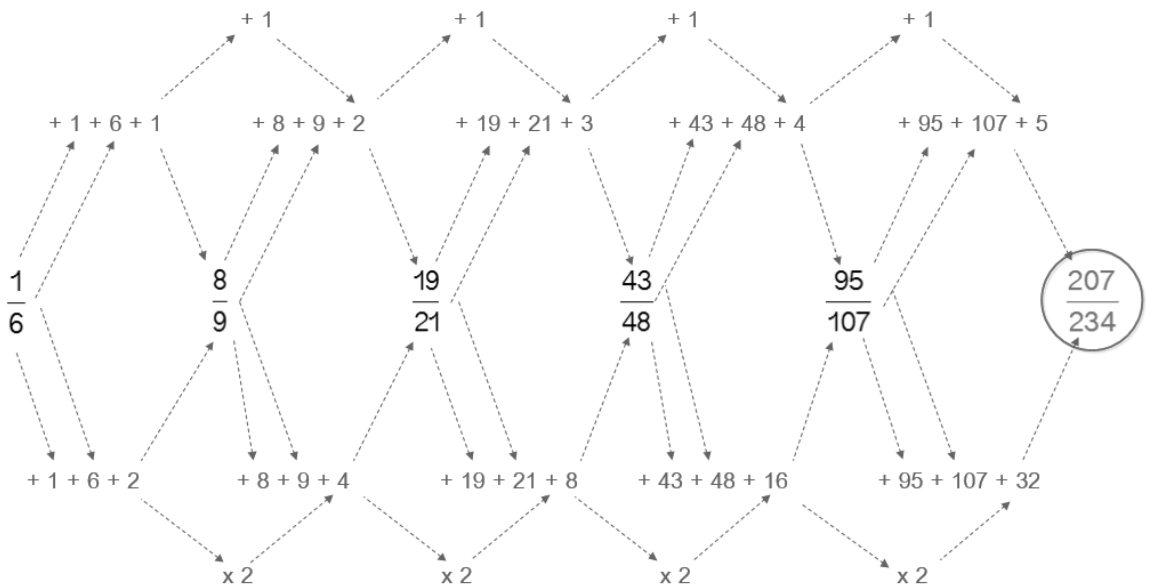
13. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 3 ชั้น



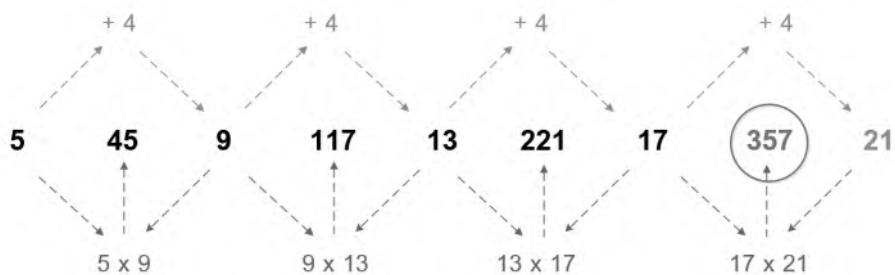
14. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเศษส่วน



15. ตอบ : ข้อ 4)

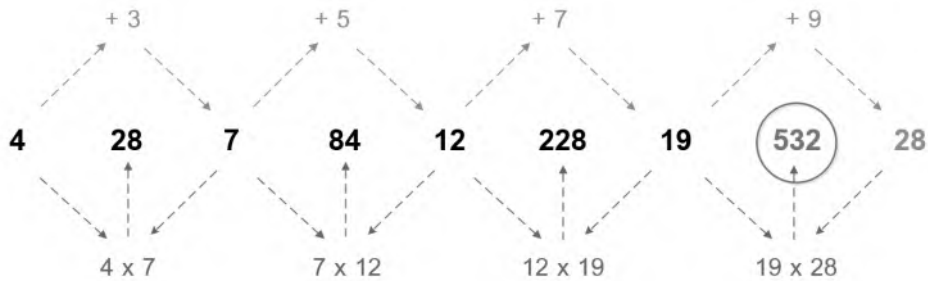
วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก





16. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยก



17. ตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบคูณต่อเนื่อง 3 หลัก

$$1 \times 3 \times 5 = \underline{15}$$

$$5 \times 7 \times 9 = \underline{315}$$

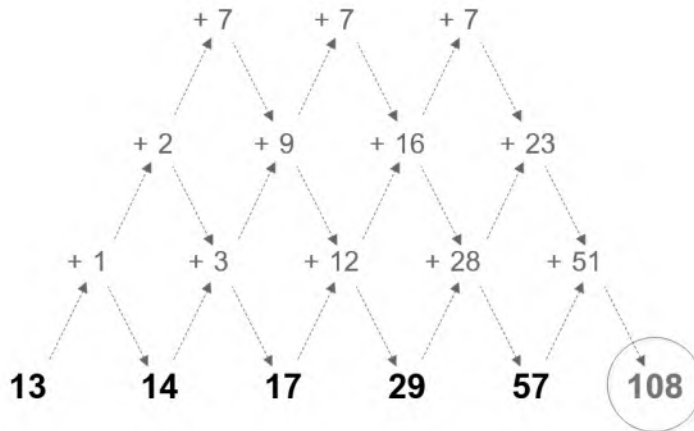
$$9 \times 11 \times 13 = \underline{1,287}$$

$$13 \times 15 \times 17 = \underline{3,315}$$

$$17 \times 19 \times 21 = \underline{6,783}$$

18. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมเพิ่มขึ้นแบบมีรูปแบบ 3 ชั้น



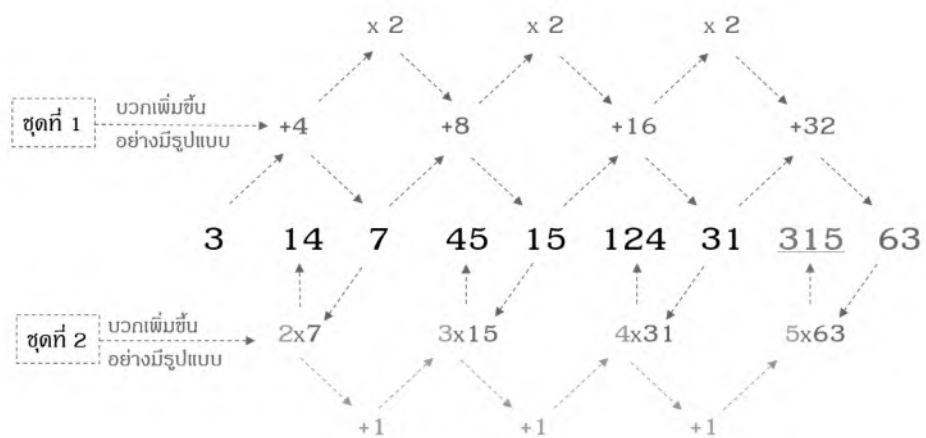
19. ตอบ : ข้อ 4)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบชุด ชุดละ 4 ตัว

$$\underline{3 + 5 + 3 = 11} \quad \underline{5 + 6 + 3 = 14} \quad \underline{7 + 2 + 2 = \underline{11}}$$

20. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากโจทย์ เป็นอนุกรมแบบยาก





# NOTE

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

# บทที่ 2



รวมแนวข้อสอบ ก.พ. (ภาค ก.) ฉบับสอบผ่านจริง ปรับปรุงครั้งที่ ๔

## แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป



# แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

**คำสั่ง :** จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- นายสมหวังประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ 3 ชนิด คือ ไก่ เป็ด หมู โดยเลี้ยงหมูไว้ 73 ตัว เลี้ยงไก่ไว้  $\frac{2}{7}$  เท่าของจำนวนสัตว์ทั้งหมด และเลี้ยงเป็ดน้อยกว่าไก่ 22 ตัว อยากทราบว่านายสมหวังเลี้ยงสัตว์ทั้งหมดกี่ตัว
  - 91
  - 109
  - 119
  - 121
- กำหนดให้  $16^x = 4^{10}$  และ  $3^y = 81^6$  จงหา  $x^2 - y$ 
  - 1
  - 0
  - 1
  - 2
- กำหนดให้  $13 * 7 = 37$   
 $2 * 11 = 19$   
จงหา  $9 * 3 = ?$ 
  - 29
  - 25
  - 18
  - 16
- นายสมชายขับรถได้ 18 กิโลเมตรต่อลิตร ถ้าเติมน้ำมัน 1,200 บาท ในราคาลิตรละ 32 บาท อยากทราบว่านายสมชายจะเดินทางได้กี่กิโลเมตร
  - 645
  - 650
  - 660
  - 675
- ถ้าซื้อรองเท้า 3 คู่ และถุงเท้า 5 คู่ ต้องจ่ายเงินราคา 7,075 บาท และถ้าซื้อรองเท้า 4 คู่ และถุงเท้า 10 คู่ ต้องจ่ายเงินราคา 9,850 บาท ถามว่าราคารองเท้า 1 คู่ บวกถุงเท้า 1 คู่ เป็นเงินเท่าไร
  - 1,750 บาท
  - 1,950 บาท
  - 2,275 บาท
  - 2,375 บาท
- สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีความยาวด้านยาว ยาวกว่า 4 เท่าของด้านกว้าง 2 เมตร และความยาวรอบสนามหญ้ายาว 94 เมตร อยากทราบว่าความยาวด้านกว้างของสนามหญ้ายาวเท่าไร
  - 9
  - 11
  - 13
  - 15

- 27



14. พนักงานคนหนึ่งมีรายรับ 22,500 บาท มีค่าใช้จ่ายส่วนตัว 21,000 บาท ถ้าต้องการลดค่าใช้จ่ายส่วนตัวลงอีก 2 ใน 5 ของรายรับ จะเหลือค่าใช้จ่ายส่วนตัวเท่าไร
- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 12,000 | 2) 12,200 |
| 3) 12,500 | 4) 13,200 |
15. ซื้อรองเท้าราคาคู่ละ 310 บาท จำนวน 45 คู่ ขายไปในราคาคู่ละ 420 บาท จำนวน 10 คู่ และขายไปในราคา 350 บาท จำนวน 25 คู่ ถ้าต้องการให้ได้กำไรมากกว่า 15% จะต้องขายรองเท้าคู่ที่เหลืออย่างน้อยในราคาเท่าไร
- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 300 บาท | 2) 310 บาท |
| 3) 369 บาท | 4) 379 บาท |

# เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

1. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด

ให้  $n$  แทนจำนวนสัตว์ทั้งหมด

จะได้ว่า มีไก่  $\frac{2}{7}n$  ตัว

มีเป็ด  $\frac{2}{7}n - 22$  ตัว

ดังนั้น มีสัตว์ทั้งหมด  $\left(\frac{2}{7}n\right) + \left(\frac{2}{7}n - 22\right) + 73 = n$  ตัว

จึงได้ว่า  $\frac{4}{7}n + 51 = n$

$$51 = n - \frac{4}{7}n$$

$$51 = \frac{3}{7}n$$

$$n = \frac{51 \times 7}{3}$$

$$n = 119$$

ดังนั้น นายสมหวังเลี้ยงสัตว์ทั้งหมด 119 ตัว

2. ตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด

จากโจทย์  $16^x = 4^{10}$

จะได้ว่า  $2^{4x} = 2^{2^{10}}$

$$2^{4x} = 2^{20}$$

จึงได้ว่า  $4x = 20$

$$x = \frac{20}{4}$$

ดังนั้น  $x = 5$

จากโจทย์  $3^y = 81^6$

จะได้ว่า  $3^y = (3^4)^6$

$$3^y = 3^{24}$$

ดังนั้น  $y = 24$

จึงได้ว่า  $x^2 - y = (5)^2 - (24) = 25 - 24 = 1$