

คู่มือเตรียมสอบ



ผู้บังคับหมู่

กลุ่มสายงาน อำนวยการและสนับสนุน

สายงาน

วิทยาการ

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ (พฐ.36)

ประกอบด้วย

- สอบข้อเขียน ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 150 ข้อ 150 คะแนน มีรายละเอียดวิชาที่สอบ ดังนี้
1. ภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (คะแนนเต็ม 40 คะแนน) ประกอบด้วย
 - 1.1 ความสามารถทั่วไป จำนวน 20 ข้อ
ทดสอบความรู้ความสามารถในการคิดเชิงเหตุผล โดยใช้ข้อมูลหรือปัญหาทางสังคมหรือทางเศรษฐกิจหรือทางอื่นที่เหมาะสม การคิดเชิงเหตุผล ประกอบด้วย การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ อุปมาอุปไมย อนุกรม และมีดีสัมพันธ์
 - 1.2 ภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ
ทดสอบความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาและความเข้าใจภาษา ได้แก่ ทักษะการใช้ภาษา ด้านการอ่าน การเขียน และการสื่อสารอย่างมีวิจารณญาณ การใช้ถ้อยคำ สำนวน การใช้คำให้ตรงกับ ความหมาย กฎเกณฑ์ และความนิยม การเลือกใช้ภาษาในงานเขียนรูปแบบต่าง ๆ การจับใจความ วิเคราะห์ความ สรุปความ ตีความจากข้อความสั้น ๆ หรือจากบทความ
 2. ภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (คะแนนเต็ม 110 คะแนน) ประกอบด้วย
 - 2.1 ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน 30 ข้อ
 - 2.2 ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เพื่อสำนักงาน จำนวน 40 ข้อ
ทดสอบความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น และทดสอบความรู้เกี่ยวกับทักษะพื้นฐานในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำนักงาน เช่น ไมโครซอฟท์เวิร์ด (Microsoft Word) ไมโครซอฟท์เอ็กเซล (Microsoft Excel) ไมโครซอฟท์เพาเวอร์พอยต์ (Microsoft PowerPoint) ทักษะการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและ Social Media และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
 - 2.3 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ จำนวน 25 ข้อ
ทดสอบความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันที่ประชาชนควรรู้
 - 2.4 ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ทดสอบความรู้ความสามารถ ดังนี้ จำนวน 15 ข้อ
 - 1) Reading Ability ประกอบด้วย (1) การอ่านเพื่อจับใจความ (Reading Comprehension) ได้แก่ การแปลความ ตีความ จับใจความ วิเคราะห์ความ หารายละเอียด และสรุปความ (2) คำศัพท์ (Vocabulary)
 - 2) Gramatical Structure ประกอบด้วย โครงสร้างของประโยคต่าง ๆ (Structure) และหลักไวยากรณ์ (Grammar)
 - 3) Conversation ประกอบด้วย การสนทนา

หมายเหตุ ชอบเชตวิชาที่ใช้ในการทดสอบความรู้ความสามารถด้วยวิธีสอบข้อเขียนนั้น จะใช้ข้อมูลที่เป็น ปัจจุบันเท่านั้น

เปิดติวครบวงจร ทุกหน่วยงานสอบและติวทางไปรษณีย์ ติดต่อ 02-3186868, 02-3141492

ศูนย์รวมคู่มือเตรียมสอบและแนวข้อสอบ มีวางจำหน่ายตามศูนย์หนังสือทั่วประเทศ

บริการจัดส่งพัสดุ หรือ ไฟล์ดาวน์โหลด www.thebestcenter.com

ติดต่อไลน์ Line ID : @thebestcenter หรือ Line ID : 0822151906

280.-

คู่มือสอบผู้บังคับหมู่ กลุ่มสายงานอำนวยการและสนับสนุน
สายงานวิชาการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ (พฐ.36)

รวบรวมและเรียบเรียงโดย.....

ฝ่ายวิชาการ สถาบัน THE BEST CENTER

ห้ามตัดต่อหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของเนื้อหา

สงวนลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ราคา 280 บาท

จัดทำและจำหน่ายโดย



The Best Center InterGroup Co., Ltd.

บริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด

บริหารงานโดย ดร.สิงห์ทอง บัวชุมและอาจารย์จันทน์ บัวชุม (ติวเตอร์ทั้ง ยาน ม. ราม)

เลขที่ 2145/7 ซอยรามคำแหง 43/1 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์.081-496-9907,0-2314-1492, 0-2318-6868 โทรสาร. 0-2718-6274 line id: @thebestcenter

www.thebestcenter.com หรือ www.facebook.com/bestcentergroup

คู่มือสอบ

ผู้บังคับหมู่

**กลุ่มสายงานอำนวยการและสนับสนุน
สายงานวิทยาการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ**

(พฐ.36)

ราคา 280 -.

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบตำแหน่งผู้บังคับหมู่ กลุ่มสายงานอำนวยการและสนับสนุน สายงานวิชาการ สำนักงานพิชัญหลักฐานตำรวจ (พฐ.36) เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบัน ได้เรียบเรียงขึ้น เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมสอบในการสอบแข่งขันฯในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือ เล่มนี้ขึ้นมา ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็นหนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดทำต้นฉบับ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขอ น้อมรับข้อบกพร่องใดๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน

ฝ่ายวิชาการ

สถาบัน The Best Center

สารบัญ

▣ ภาควิชาความรู้ความสามารถทั่วไป (40 คะแนน) ประกอบด้วย

➤ ความสามารถทั่วไป

✦ แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.	1
✦ แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.	18
✦ แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3.	28
✦ แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 4.	55

➤ ภาษาไทย

✦ แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 1.	67
✦ แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 2.	73
✦ แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 3.	91
✦ แนวข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 4.	105

▣ ภาควิชาความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (110 คะแนน)

➤ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

✦ แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564	115
---	-----

➤ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เพื่อสำนักงาน

✦ แนวข้อสอบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 1.	147
✦ แนวข้อสอบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 2.	167
✦ แนวข้อสอบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 3.	184

➤ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้

✦ แนวข้อสอบกฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 1.	196
✦ แนวข้อสอบกฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 2.	201
✦ แนวข้อสอบกฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 3.	206

➤ ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

✦ แนวข้อสอบความเข้าใจในการอ่านบทความ (Reading Comprehension)	210
✦ แนวข้อสอบคำศัพท์ (Vocabulary)	241
✦ แนวข้อสอบไวยากรณ์ (Grammar) หรือโครงสร้าง (Structure)	260
✦ แนวข้อสอบการสนทนา (Conversation)	294

 แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1. คณิตศาสตร์เหตุผล

จากข้อมูลที่กำหนดให้จำนวนสองข้อมูลให้พิจารณาว่าคำถามที่ถามจะต้องใช้ข้อมูลทั้ง 2 ข้ออย่างไร แล้วเลือกตอบคำถามข้อ ก., ข., ค., ง. และ จ. ดังนี้

ตอบ ก. ถ้าใช้ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียวก็เพียงพอในการตอบคำถามได้

และถ้าใช้ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวไม่ว่าจะตอบคำถามได้

ตอบ ข. ถ้าใช้ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวก็เพียงพอในการตอบคำถามได้

และถ้าใช้ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียว ไม่สามารถตอบคำถามได้

ตอบ ค. ถ้าข้อมูลทั้ง 2 ข้อรวมกันจึงจะตอบคำถามได้

แต่ข้อมูลข้อใดข้อหนึ่งใน 2 ข้อไม่สามารถตอบคำถามได้

ตอบ ง. ถ้าข้อมูลข้อ 1 หรือข้อมูล 2 เพียงข้อเดียวข้อไหนก็ได้ตอบคำถามได้

ตอบ จ. ถ้าข้อมูลข้อ 1 และข้อมูล 2 รวมกัน ยังไม่สามารถตอบคำถามได้

ต้องมีข้อมูลมาเพิ่มอีก จึงจะตอบคำถามได้

1. นก 3 ตัว กินอาหารทุกวัน อาหารในถังถึงจะหมด

1) นก 1 ตัว กินอาหารได้วันละ 1 กิโลกรัม

2) ในถังมีอาหารอยู่ 20 กิโลกรัม

1. ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด

$$\frac{\text{อาหารทั้งหมด}}{\text{ปริมาณอาหารที่นก 2 ตัวกินในวัน}} = \text{จำนวนวัน}$$

∴ ต้องรู้ปริมาณอาหารทั้งหมดและอัตราการกินอาหารใน 1 วัน

จึงจะสามารถหาจำนวนวันที่นกกินอาหารหมดได้

2. สมชายมีอายุกี่ปี

1) สมชายมีอายุครึ่งหนึ่งของพ่อ

2) สมชายอ่อนกว่าพ่ออยู่ 3 ปี

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด

ข้อ 1 ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้อายุของพ่อ

ข้อ 2 ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้อายุของพี่

ข้อ 1, 2 รวมกันก็ไม่สามารถตอบคำถามได้

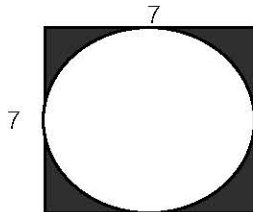
3. วันนี้เป็นวันอะไร

- 1) เมื่อ 3 วันก่อนเป็นวันจันทร์
- 2) พรุ่งนี้เป็นวันศุกร์

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ และ
ข้อ 2 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้

4. จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



- 1) สี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาว 7 นิ้ว
- 2) วงกลมแนบในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 สามารถตอบคำถามได้ เพราะรู้พื้นที่สี่เหลี่ยม $= 7 \times 7$ นิ้ว² และหาพื้นที่วงกลมได้ ซึ่งพื้นที่แรเงา = พื้นที่สี่เหลี่ยม - พื้นที่วงกลม
ข้อ 2 สามารถตอบคำถามได้ เพราะรู้ทั้งพื้นที่สี่เหลี่ยมและพื้นที่วงกลม

5. จงหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- 1) ความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 5 เซนติเมตร
- 2) ความยาวเส้นทแยงมุมเท่ากับ 10 เซนติเมตร

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหาได้จาก 2 สูตร

$$\textcircled{1} \text{ พื้นที่} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน}$$

$$\textcircled{2} \text{ พื้นที่} = \frac{1}{2} \times a^2 \text{ เมื่อ } a \text{ คือความยาวของเส้นทแยงมุม}$$

∴ ข้อ 1 หรือข้อ 2 ข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้

6. เป็นเวลาเท่าใด

- 1) เข็มสั้นชี้กึ่งกลาง 4 กับ เลข 5
- 2) เข็มยาวชี้เลข 6

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ คือเวลา 4.30 น. หรือ 16.30 น.
ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้

7. จงหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
- 1) ความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากับ 18 นิ้ว
 - 2) ความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 6 นิ้ว

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด พื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า หาจากสูตร

$$\text{พื้นที่} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{ด้าน})^2$$

∴ เมื่อรู้ความยาวด้านหรือความยาวของเส้นรอบรูป ก็หาพื้นที่ได้

$$\text{อย่าลืม} \quad \frac{\text{ความยาวเส้นรอบรูป}}{3} = \text{ความยาวด้าน}$$

∴ ข้อ 1 สามารถตอบคำถามได้ในข้อเดียว

ข้อ 2 ข้อเดียวก็สามารถตอบคำถามได้

8. จงหาระยะทางจากบ้านวินัยไปโรงเรียน
- 1) วินัยเดินกลับบ้านใช้เวลาครึ่งชั่วโมง
 - 2) ถ้าวินัยวิ่งกลับบ้านใช้เวลา 10 นาที

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้เดินด้วยความเร็วเท่าใด

ข้อ 2 ไม่สามารถตอบคำถามได้ในข้อเดียว เพราะไม่รู้ความเร็วเช่นกัน

ข้อ 1, 2 รวมกันก็ยังไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้ความเร็ว

9. นักเรียนห้องนี้สอบได้คะแนนเฉลี่ยเท่าใด
- 1) จำนวนนักเรียนมี 20 คน
 - 2) คะแนนรวมของทั้งห้องคือ 800 คะแนน

ตอบ ข้อ ค.

$$\text{วิธีคิด} \quad \text{คะแนนเฉลี่ย} = \frac{\text{คะแนนรวม}}{\text{จำนวนคน}}$$

ข้อ 1 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้คะแนนรวม

ข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้จำนวนนักเรียน

แต่ถ้านำข้อ 1, 2 รวมกัน จะหาคะแนนเฉลี่ยได้

10. นาย ก. และ ข. แบ่งสิ่งของกันในอัตราส่วน 2:1 นาย ก. จะได้รับส่วนแบ่งเท่าใด

1) ของทั้งหมดมี 6 ชิ้น

2) นาย ข. ได้ 2 ชิ้น

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวตอบคำถามได้ ก : ข : รวม คือ 2 : 1 : 3

รวม : ก

3 : 2

$$\frac{\text{รวม}}{\text{ก}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{\text{ก}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6 \times 2}{3} = \text{ก} \quad \therefore \text{ก} = 4 \text{ ชิ้น}$$

11. จงหาความเร็วเฉลี่ยของรถยนต์ A และ B

1) รถยนต์ A ได้ระยะทาง 100 กม.ต่อชั่วโมง

2) รถยนต์ B ได้ระยะทาง 400 กม.

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะรู้ความเร็วของรถยนต์ A คำนเดียว

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}}$$

ข้อ 2 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะไม่รู้ความเร็วทั้งสองคัน

นำข้อ 1, 2 รวมกัน ก็ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้ความเร็วของรถ B

12. วันนี้ขายสินค้าได้มากกว่าเมื่อวานกี่ %

1) เมื่อวานขายได้ 1000 บาท วันนี้ได้เพิ่มอีก 300 บาท

2) วันนี้ขายได้ 1300 บาท

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวก็สามารถใช้ตอบคำถามได้

$$\% \text{ ที่เพิ่ม} = \frac{300}{1000} \times 100 = 30\%$$

ข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้ยอดขายเมื่อวาน

13. พี่มีเงินเป็น 2 เท่าของน้องคนเล็กและน้องคนกลางมีเงินมากกว่าน้องคนเล็กอยู่ 10 บาท
จงหาเงินของพี่คนโต
- 1) น้องคนเล็กมีเงิน 50 บาท
 - 2) น้องคนกลางมีเงิน 60 บาท

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวสามารถตอบคำถามได้ เมื่อน้องคนเล็กมีเงิน 50 บาท

พี่คนโตมีเงิน 2 เท่าคือ 100 บาท

ข้อ 2 ข้อเดียวตอบคำถามได้ เพราะน้องคนกลางมีเงิน 60 บาท

น้องคนเล็กจะมี $60 - 10 = 50$ บาท และพี่คนโตมีเงิน $= 50 \times 2 = 100$ บาท

14. หมู กับ ไก่ อยู่รวมกันจงหาจำนวนขาทั้งหมด
- 1) จำนวนขาหมูเท่ากับ 32 ขา
 - 2) นับหัวรวมกันได้ 20 หัวและมีขาไก่ 24 ขา

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด จำนวนหัวทั้งหมด = จำนวนสัตว์

$= 20$ ตัว

$\frac{24}{2} = 12$ ตัว

ขาไก่ 24 ขา

∴ ไก่มี 12 ตัว จำนวนหมู $= 20 - 12$

$= 8$ ตัว

∴ ข้อ 1 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะรู้แต่จำนวนขาหมูแต่ไม่รู้จำนวนไก่

ข้อ 2 ข้อเดียวตอบคำถามได้ เพราะรู้ทั้งไก่และหมู

15. มีเงินอยู่ที่บาท
- 1) มีเหรียญ 2 ชนิดคือ เหรียญสิบบาทและเหรียญห้าบาท
 - 2) มีเหรียญสิบบาทมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 2 เหรียญ

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ตอบคำถามไม่ได้ ไม่รู้ว่ามีเหรียญแต่ละชนิดอย่างละกี่เหรียญ

ข้อ 2 ตอบคำถามไม่ได้ ไม่รู้เหรียญสิบกับเหรียญห้าอย่างละกี่เหรียญ

นำ 2 ข้อมารวมกันก็ตอบคำถามไม่ได้เช่นกัน

◆ บัญญัติไตรยางค์

16. ชาย 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา 6 วัน อยากทราบว่าชาย 12 คน จะทำงานเสร็จในเวลาที่วัน
- ก) 2 วัน ข) 3 วัน ค) 5 วัน
- ง) 6 วัน จ) 8 วัน

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด	ชาย 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา	6	วัน
	“ 1 “ “	$\frac{6 \times 4}{1}$	= 24 วัน
	∴ ชาย 1 คน จะทำงานเสร็จใน	24	วัน
	∴ “ 12 คน ”	$\frac{24 \times 1}{12}$	= 2 วัน

17. คนงาน 7 คน ทำงานเสร็จในเวลา 5 วัน อยากทราบว่าคนงาน 5 คน จะทำงานเสร็จในเวลาที่วัน
- ก) 6 วัน ข) 7 วัน ค) 8 วัน
- ง) 10 วัน จ) 11 วัน

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด

คนงาน 7 คน ทำงานเสร็จในเวลา	5	วัน
“ 1 “ “ “		$\frac{5 \times 7}{1} = 35$ วัน
∴ คนงาน 1 คน ทำงานเสร็จในเวลา		35 วัน
∴ “ 5 “ “ “		$\frac{35 \times 1}{5} = 7$ วัน

18. นก 3 ตัว กินอาหารหมดจานใช้เวลา 6 วัน อยากทราบว่าถ้านก 7 ตัวจะกินอาหารหมดจานใช้เวลากี่วัน
- ก) 4 วัน ข) 5 วัน ค) 6 วัน
- ง) 7 วัน จ) 8 วัน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด นัก 3 กินอาหารหมด 1 จาน ใช้เวลา 10 วัน

“ 1 “ “ 1 “ “ $\frac{10 \times 3}{1} = 30$ วัน

∴ นัก 5 ตัว กินอาหารหมด 1 จานในเวลาที่ = $\frac{30 \times 1}{5} = 6$ วัน

19. หญิง 3 คน ตีมน้ำหนักดั่งใช้เวลา 12 วัน อยากทราบว่า หญิงกี่คนจะตีมน้ำหนัก 5 ถึงในเวลา 18 วัน
- ก) 4 วัน ข) 5 วัน ค) 6 วัน
- ง) 7 วัน จ) 10 วัน

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด	หญิง 3 คน ต้มน้ำหมด 1 ถังใช้เวลา	12	วัน
	∴ หญิง 1 คน “ “	$\frac{12 \times 3}{1}$	= 36 วัน
	∴ หญิง a คน “ “	$\frac{36 \times 1}{a}$	= $\frac{36}{a}$ วัน
	∴ หญิง a คน ต้มน้ำหมด 1 ถังใช้เวลา	$\frac{36}{a}$	วัน
	∴ หญิง a คน “ “ 5 “ “	$\frac{180}{a}$	วัน

แต่โจทย์กำหนดให้ คำนวณ 5 ถึง หกในเวลา 18 วัน

$$\begin{aligned}\therefore \frac{80}{a} &= 18 \\ 180 &= 18 \times a \\ \frac{180}{18} &= a \\ 10 &= a\end{aligned}$$

∴ ใช้เวลา 10 วัน

* จำนวนคนกับเวลาที่ใช้เป็นบัญญัติไตรยางค์ผกผัน

* จำนวนคนกับจำนวนงานหรือจำนวนงานกับเวลา เป็นบัญญัติไตรยางศ์ตรงๆ

20. เด็ก 2 คน ทำงานบ้านเสร็จในเวลา 5 ชั่วโมง เด็ก 4 คน จะทำงานเสร็จในเวลาที่ชั่วโมง
- ก) 1 ชั่วโมง ข) 2 ชั่วโมง ค) 2.5 ชั่วโมง
- ง) 3.0 ชั่วโมง จ) 3.5 ชั่วโมง

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด (ลองทำวิธีอื่นดูบ้าง) ในข้อนี้จะใช้วิธีสั้นๆ

จำนวนงานตอนแรก	=	จำนวนงานตอนหลัง
$d_1 \cdot w_1$	=	$d_2 \cdot w_2$
2×5	=	$4 \times w_2$
$\frac{10}{4}$	=	w_2
2.5	=	w_2

ใช้เวลา 2.5 ชั่วโมงหรือ 2 ชั่วโมง 30 นาที

d_1 = จำนวนคนตอนแรก
 d_2 = จำนวนคนตอนหลัง
 w_1 = เวลาตอนแรก
 w_2 = เวลาตอนหลัง

21. ไก่ 7 ตัวกินข้าวเปลือกหมดถึงในเวลา 15 วัน อยากทราบว่าไก่ 3 ตัวจะกินข้าวเปลือกหมด 1 ถังในเวลาที่วัน
- ก) 25 วัน ข) 35 วัน ค) 40 วัน
- ง) 42 วัน จ) 44 วัน

ตอบ ข้อ ข.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{วิธีคิด} & \text{งานตอนแรก} & = \text{งานตอนหลัง} \\
 & 7 \times 15 & = 3 \times w_2 \\
 & \frac{7 \times 15}{3} & = w_2 \\
 & 35 & = w_2 \\
 & \therefore \text{ใช้เวลา 35 วัน} &
 \end{array}$$

22. ไก่ 5 ตัว กินอาหารหมด 1 กระสอบใช้เวลา วัน อยากทราบว่า ถ้ามีไก่เพิ่มมาอีก 3 ตัว จะกินอาหารหมด 8 กระสอบ ใช้เวลากี่วัน
- ก) 3 วัน ข) 4 วัน ค) 5 วัน
ง) 6 วัน จ) 7 วัน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด

คำนวณจาก 1 กระสอบ เท่ากันก่อน ใช้สูตร

$$d_1 \times w_1 = d_2 \times w_2$$
$$5 \times 1 = (5 + 3) \times w_2$$
$$5 \times 1 = (8) \times w_2$$

∴ อาหาร 1 กระสอบ ไก่ 8 ตัว ใช้เวลากิน $\frac{5}{8}$ วัน

∴ อาหาร 3 กระสอบ ไก่ 8 ตัว ใช้เวลากิน $\frac{5}{8} \times 8 = 5$ วัน

23. คนงาน 8 คนสร้างบ้าน 1 หลัง เสร็จในเวลา 12 วัน อยากทราบว่าถ้าต้องการให้สร้างบ้านเสร็จในเวลา 4 วัน จะต้องเพิ่มคนงานอีกกี่คน
- ก) 10 คน ข) 12 คน ค) 14 คน
ง) 16 คน จ) 18 คน

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด

$$\begin{array}{rcl} \text{จำนวนงานคงที่ (สร้างบ้าน 1 หลังเท่ากัน)} & & \\ c_1 \times w_1 & = & c_2 \times w_2 \\ 8 \times 12 & = & c_2 \times 4 \\ \frac{8 \times 12}{4} & = & c_2 \\ 24 & = & c_2 \end{array}$$

$\therefore$ ต้องใช้จำนวนคนงาน 24 คน จึงจะสร้างบ้านเสร็จใน 4 วัน

$$\therefore \text{จำนวนคนงานที่เพิ่ม} = 24 - 8$$

$$= 16 \text{ คน}$$

24. เด็ก 12 คน ช่วยกันถมคุน้ำเสร็จภายในระยะเวลาหนึ่ง แต่ปรากฏว่า ถ้าเพิ่มเด็กเป็น 20 คน จะถมคุน้ำเสร็จในเวลา 3 วัน อยากทราบว่าเด็ก 12 คน และเด็ก 20 คน จะใช้เวลาถมคุน้ำต่างกันกี่วัน

ก) 6 วัน

ข) 5 วัน

ค) 4 วัน

ง) 3 วัน

จ) 2 วัน

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด จำนวนงานเท่าเดิม คือ ถมคุน้ำ (คุเดียวกัน)

$$ค_1 \times ว_1 = ค_2 \times ว_2$$

$$12 \times ว_1 = 20 \times 3$$

$$ว_1 = \frac{20 \times 3}{12} = 5$$

$$\therefore \text{จำนวนวันที่เด็กใช้ต่างกัน} = 5 - 3 = 2 \text{ วัน}$$

25. ผู้ใหญ่ 1 คนทำงานได้เป็น 3 เท่าของเด็ก ถ้างานชิ้นหนึ่งเด็ก 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา 6 วัน อยากทราบว่างานเดียวกันนี้ผู้ใหญ่ 3 คน จะทำงานเสร็จในเวลากี่วัน

ก) 6 วัน

ข) 5 วัน

ค) 4 วัน

ง) 3 วัน

จ) 2 วัน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด เป็นการทำงานเท่ากัน

$$\therefore \text{งานที่เด็กทำ} = \text{งานที่ผู้ใหญ่ทำ}$$

แต่ความสามารถในการทำงานของผู้ใหญ่เป็น 3 เท่าของเด็ก

$$\therefore ค_1 \times ว_1 = 3ค_2 \times ว_2$$

$$4 \times 6 = 3(4) \times ว_2$$

$$2 = ว_2$$

$$\therefore \text{ใช้เวลา 2 วัน}$$

26. เด็กมีความสามารถในการเกี่ยวข้าวเป็น $\frac{2}{3}$ ของผู้ใหญ่ ถ้าผู้ใหญ่ 4 คน เกี่ยวข้าวแล้วเสร็จในเวลา 6 วัน อยากทราบว่านาแปลงเดียวกันนี้เด็ก 12 คน จะเกี่ยวเสร็จในกี่วัน

ก) 2 วัน

ข) 3 วัน

ค) 4 วัน

ง) 5 วัน

จ) 6 วัน

ตอบ ข้อ ข. งานที่ทำเท่ากัน และความสามารถเด็ก = $\frac{2}{3}$ ผู้ใหญ่

$$\text{งานที่ผู้ใหญ่ทำ} = \text{งานที่เด็กทำ}$$

$$\therefore ค_1 \times ว_1 = \frac{2}{3} \times ค_2 \times ว_2$$

31. พนักงานเดินทางโดยเอาออกรถยนต์ส่วนบุคคลมากกว่า รถโดยสารประจำทางกี่คน

ก) 5 คน

ข) 10 คน

ค) 20 คน

ง) 30 คน

จ) 45 คน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด

พนักงานเดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง 50 คน

พนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล 70 คน

∴ พนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลมากกว่ารถโดยสารประจำทาง

$= 70 - 50$ คน

$= 20$ คน

32. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก) พนักงานชายเดินทางไปทำงานมากกว่าพนักงานหญิง

ข) พนักงานหญิงเดินทางโดยรถจักรยานยนต์น้อยกว่าพนักงานชาย

ค) ทั้งพนักงานชายและหญิงเกินครึ่งหนึ่งเดินทางไปทำงานโดยรถยนต์ส่วนบุคคลหรือรถโดยสารประจำทาง

ง) พนักงานหญิงนั่งเรือไปทำงานในสัดส่วนน้อยกว่าพนักงานชาย

จ) พนักงานชายนิยมเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลน้อยกว่าพนักงานหญิง

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด

จากตารางพนักงานหญิงเดินทางโดยการเดิน 6 คน

จากตาราง พนักงานชายเดินทางโดยการเดิน 4 คน

∴ พนักงานหญิงเดินทางไปทำงานมากกว่าพนักงานชาย

33. อัตราส่วนพนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลและรถจักรยานยนต์คือข้อใด

ก) 4:7

ข) 7:4

ค) 1:2

ง) 2:1

จ) 3:2

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด

พนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล 70 คน

พนักงานเดินทางโดยรถจักรยานยนต์ 40 คน

∴ อัตราส่วนพนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลกับรถจักรยานยนต์

คือ $70 : 40$ หรือ $7 : 4$

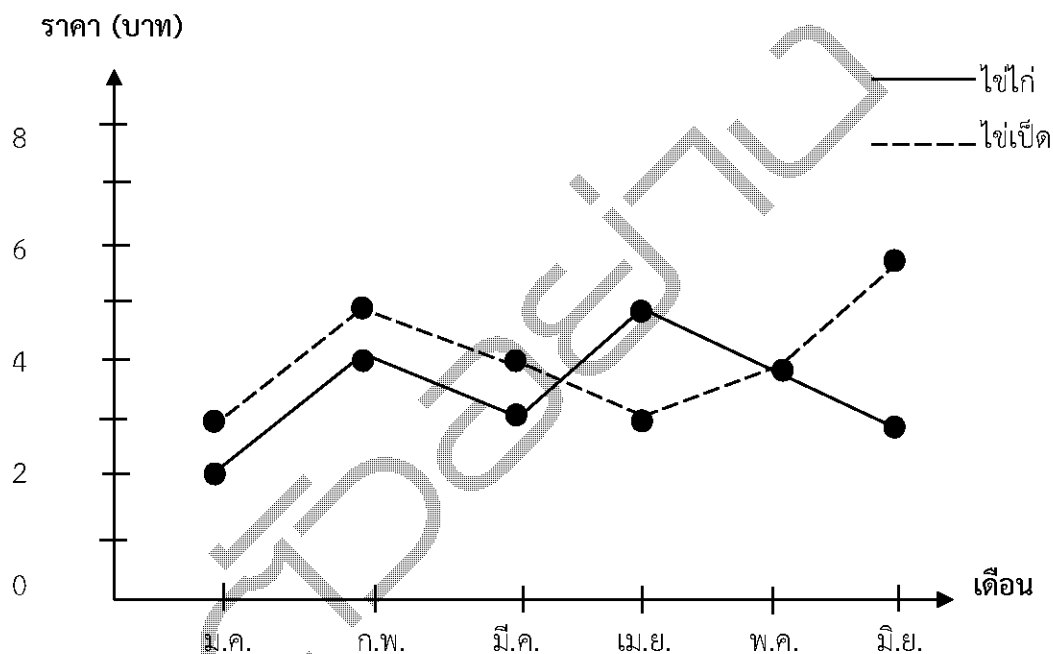
34. พนักงานหญิงไปทำงานโดยเรือโดยสารคิดเป็นกี่ % ของพนักงานชายที่เดินทางโดยรถจักรยานยนต์
- ก) 20% ข) 30% ค) 40%
- ง) 50% จ) 60%

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด	พนักงานหญิงเดินทางโดยเรือโดยสาร	15	คน
	พนักงานชายไปทำงานโดยรถจักรยานยนต์	25	คน
∴ พนักงานหญิงเดินทางโดยเรือโดยสารคิดเป็น % ของพนักงานชาย			

$$\text{เดินทางโดยรถจักรยานยนต์} = \frac{15}{25} \times 100 = 60\%$$

35. กราฟต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาไข่ไก่และไข่เป็ดในช่วง 2 ไตรมาสแรกของปี 2553



36. เดือนใดราคาไข่เป็ดต่ำกว่าราคาไข่ไก่
- | | | |
|-----------|---------------|-----------|
| ก) มกราคม | ข) กุมภาพันธ์ | ค) มีนาคม |
| ง) เมษายน | จ) พฤษภาคม | |

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด จากกราฟในเดือนเมษายน ราคาไข่ไก่ฟองละ 5 บาท ส่วนไข่เป็ดฟองละ 3 บาท

37. เดือนใดราคาไข่ไก่ต่ำสุด
- ก) มกราคม ข) กุมภาพันธ์ ค) เมษายน
ง) พฤษภาคม จ) มิถุนายน

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด จากกราฟเดือนมกราคม ไปใกล้ราคาฟองละ 2 บาท

38. เดือนใดราคาไข่เป็ดเท่ากับราคาไข่ไก่
- | | | |
|-------------|-----------|------------|
| ก) มีนาคม | ข) เมษายน | ค) พฤษภาคม |
| ง) มิถุนายน | จ) มกราคม | |

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด จุดที่กราฟตัดกันคือเดือนที่ราคาไข่เป็ดเท่ากับราคาไข่ไก่
นั่นคือเดือนพฤษภาคม

39. เดือนเมษายนราคาไข่ไก่กับไข่เป็ดต่างกันกี่บาท
- | | | |
|----------|----------|----------|
| ก) 1 บาท | ข) 2 บาท | ค) 3 บาท |
| ง) 4 บาท | จ) 5 บาท | |

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด เดือนเมษายน ไข่ไก่ราคาฟองละ 5 บาท ไข่เป็ดราคาฟองละ 3 บาท
ราคาต่างกัน = 5-3 บาท = 2 บาท

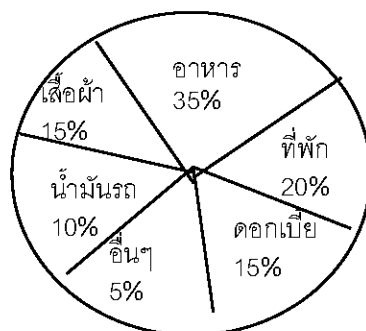
40. ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายนราคาไข่ไก่เพิ่มกี่เปอร์เซ็นต์
- ก) 56.5 ข) 62.3 ค) 66.7
ง) 67.6 จ) 68.3

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด

เดือนมีนาคม	ใช้ไก่ฟองละ	3 บาท
เดือนเมษายน	ใช้ไก่ฟองละ	5 บาท
เพิ่มขึ้น = $5 - 3 = 2$ บาท		
คิดเป็น = $\frac{2 \times 100}{3} \% = 66.67\%$		

แผนภูมิรูปร่างกลมแสดงค่าใช้จ่ายในเรื่องต่างๆ ของ น.ส.นันทกานต์ ในเดือนมกราคม 2553

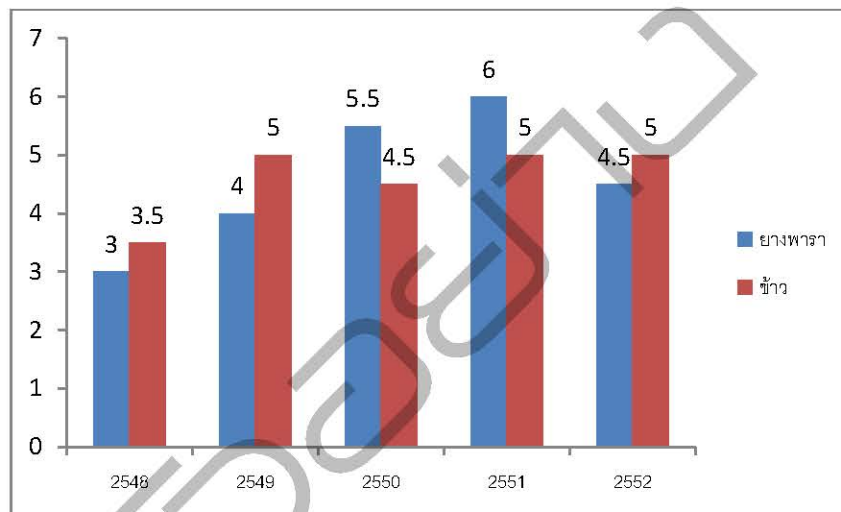


41. ถ้า น.ส.นันทกานต์มีเงินเดือน 24,000 บาท ต้องชำระค่าดอกเบี้ยเป็นจำนวนเงินกี่บาท
- ก) 2,400 บาท ข) 3,600 บาท ค) 3,800 บาท
- ง) 4,200 บาท จ) 4,600 บาท

ตอบ ข้อ ข.

$$\begin{aligned} &= 1200 \quad \text{บาท} \\ \text{ค่าน้ำมันรถ คิดเป็นเงิน} &= \frac{10 \times 2400}{100} \quad \text{บาท} \\ &= 2400 \quad \text{บาท} \\ \therefore \text{ค่าใช้จ่ายอื่นๆ} + \text{ค่าน้ำมันรถ} &= 2400 + 1200 \\ &= 3600 \quad \text{บาท} \\ \text{คิดเป็น} &= \frac{3600 \times 100}{24000} = 15\% \end{aligned}$$

จากกราฟ แสดงมูลค่าการส่งออกของข้าวและยางพารา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2548-2552



46. ในปีใดมีการส่งออกข้าวและยางพารารวมกันมากที่สุด
- ก) 2548 ข) 2549 ค) 2550
ง) 2551 จ) 2552

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ปี 2551 มูลค่าการส่งออกข้าวและยางพารารวมกันเท่ากับ
 $6+5 = 11$ หมื่นล้านบาท

47. แนวโน้มการส่งออกข้าวเป็นอย่างไรจากปี 2548 ถึงปี 2551

- ก) คงที่ ข) ลดลง ค) เพิ่มขึ้น
ง) เพิ่มขึ้นและลดลง จ) ลดลงและคงที่

ตอบ ข้อ ค.

แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.

อุปมาอุปไมย

1. รูป : น้ำผึ้ง :: ? : ?

1. นมสด : เทียนไข

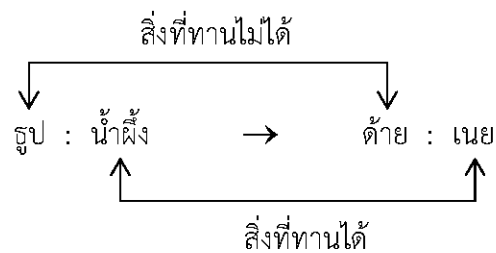
2. กระดาษ : กระดาษดำ

3. ด้าย : เนย

4. แป้งสาลี : น้ำตาล

ตอบ 3

แนวคิด



2. ภูเขา : อุโมงค์ :: ? : ?

1. ฝาบ้าน : หน้าตา

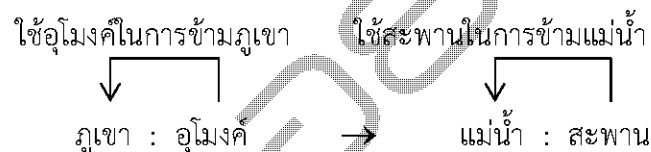
2. แม่น้ำ : สะพาน

3. ทะเล : เรือเดินสมุทร

4. ประตู : ลูกบิด

ตอบ 2

แนวคิด



3. เมือง : รัฐ :: ? : ?

1. หน่อไม้ : ไม้

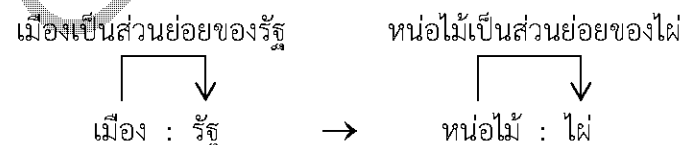
2. ประเทศ : ดินแดน

3. ยุโรป : เยอรมัน

4. เครื่อง : หวี

ตอบ 1

แนวคิด



4. เกวียน : ร่ม :: ? : ?

1. กระดาษ : ดินสอ

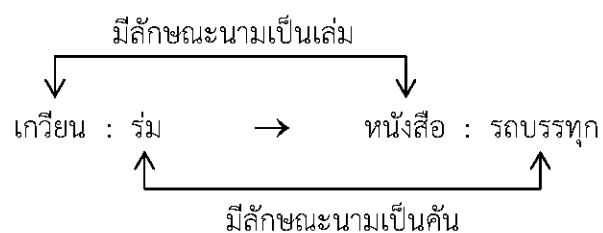
2. เข็ม : ด้าย

3. หนังสือ : รถบรรทุก

4. จักรยาน : พืชไร่

ตอบ 3

แนวคิด



5. ฉันทะ : อธิบาท 4 :: ? : ?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. แอฟริกา : ไนจีเรีย | 2. ชันติ : สัจจะ |
| 3. กรดอะมิโน : โปรตีน | 4. บัญคอก : บัญอินทรีย์ |

ตอบ 3

แนวคิด

ฉันทะเป็นข้อหนึ่งในอธิบาท 4	กรดอะมิโนเป็นส่วนประกอบโปรตีน
↓	↓
ฉันทะ : อธิบาท 4	→ กรดอะมิโน : โปรตีน

อธิบาท 4 ได้แก่ หมายถึง ฐานหรือหนทางสู่ความสำเร็จ มี 4 ประการ คือ
ฉันทะ (ความพอใจ), วิริยะ (ความเพียร), จิตตะ (ความคิด), วิมังสา (ความไตร่ตรอง)

6. ไก่ : ไต้ง :: ? : ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. แมว : สีสวาด | 2. ช้าง : พลาย |
| 3. กิณรี : กิณร | 4. ปลา : สัตว์น้ำ |

ตอบ 2

แนวคิด

ไก่โต้งเป็นไก่ตัวผู้	ช้างพลายเป็นช้างตัวผู้
↓ ↓	↓ ↓
ไก่ : โต้ง	→ ช้าง : พลาย

7. กระเทียม : ส้ม :: ? : ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ลำไย : หัวยหอม | 2. มะเฟือง : มะขาม |
| 3. ทูเรียน : กลัวย | 4. มะนาว : ลิ้นจี่ |

ตอบ 4

แนวคิด

เป็นพืชสวนครัว	
↓	↓
กระเทียม : ส้ม	→ มะนาว : ลิ้นจี่
↑	↑
เป็นพืชผล	

8. ค้นหา : พบ :: ? : ?

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. แข่งขัน : เกม | 2. เชื้อฟง : เชื้อถื้อ |
| 3. ฟง : เข้าใจ | 4. เขียน : บทกลอน |

ตอบ 3

แนวคิด

ค้นหาทำให้พบ	ฟงทำให้เข้าใจ
↓	↓
ค้นหา : พบ	→ ฟง : เข้าใจ

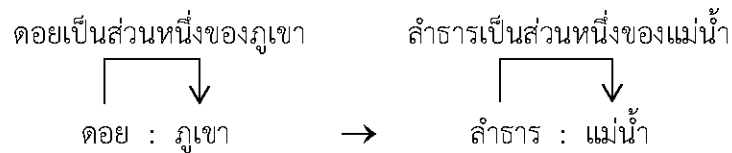
คำหน้าและคำหลังทั้งคู่เป็นคำกริยา

9. ดอย : ภูเขา :: ? : ?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. ลำธาร : แม่น้ำ | 2. กบ : เลื้อย |
| 3. อีสาน : ที่ราบสูง | 4. มাত্র : เครื่องวัด |

ตอบ 1

แนวคิด

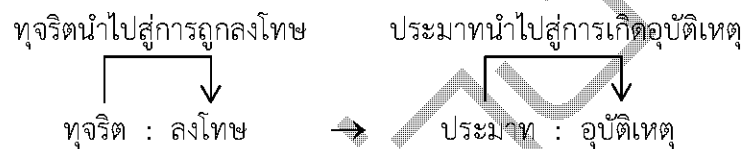


10. ทุจรีต : ลงโทษ :: ? : ?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. ชี้อเสียง : โชคร้าย | 2. ประมาท : อุบัติเหตุ |
| 3. ทะเล : แม่น้ำ | 4. มะเร็ง : โรคร้าย |

ตอบ 2

แนวคิด

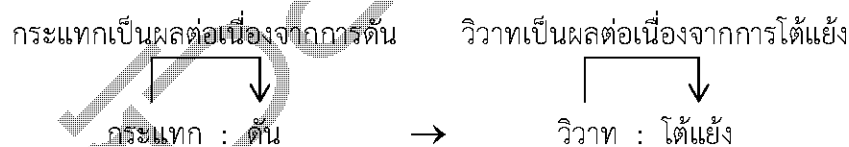


11. กระแทก : ดัน :: ? : ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ขว้าง : โยน | 2. วิวาท : โต้แย้ง |
| 3. รุนแรง : หักโหม | 4. สัมผัส :แตะ |

ตอบ 2

แนวคิด



12. รุ่งอรุณ : สนธยา :: ? : ?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. วัยรุ่น : ผู้ใหญ่ | 2. ไพร่ : ผู้ดี |
| 3. ผู้หญิง : ผู้ชาย | 4. เด็ก : ผู้สูงอายุ |

ตอบ 4

แนวคิด คำหน้าและคำหลัง เป็นคำที่มีความสัมพันธ์ในลักษณะความหมายของคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยว

กับเวลา รุ่งอรุณ คือ เวลาเช้า ส่วนสนธยา คือ เวลาพลบค่ำ

เช่นเดียวกับ เด็ก : ผู้สูงอายุ มีความสัมพันธ์ในลักษณะตรงกันข้ามและเกี่ยวกับเวลา

ส่วน วัยรุ่น : ผู้ใหญ่ เป็นคำซึ่งเกี่ยวกับเวลาแต่ไม่แตกต่างกันมาก

ไพร่ : ผู้ดี เป็นคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยวกับฐานะ

ผู้หญิง : ผู้ชาย เป็นคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยวกับเพศ

13. มหาสมุทร : อ่าว :: ? : ?

1. ทวีป : คาบสมุทร
3. น้ำทะเล : น้ำ

2. เกาะ : คาบสมุทร
4. ทะเล : แม่น้ำ

ตอบ 1

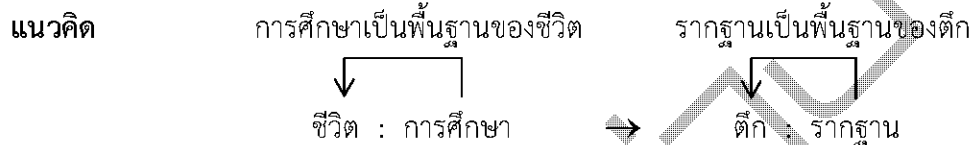


14. ชีวิต : การศึกษา :: ? : ?

1. ปราสาท : กำแพง
3. บ้าน : เสาค

2. กระท่อม : หลังคา
4. ดึก : รากฐาน

ตอบ 4

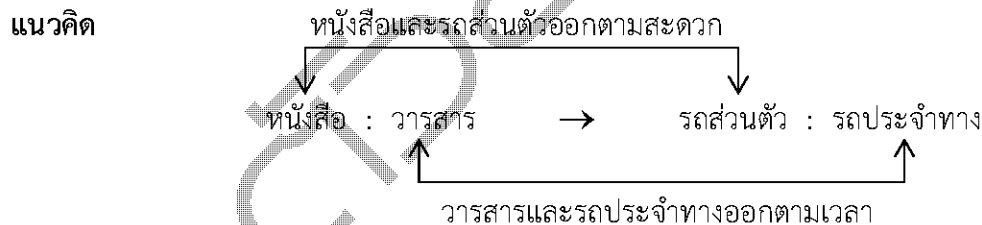


15. หนังสือ : วารสาร :: ? : ?

1. รถส่วนตัว : รถประจำทาง
3. พ็อกเก็ตบุ๊ก : ไทยรัฐ

2. โทรศัพท์ : วิทย์
4. วันทำงาน : วันหยุด

ตอบ 1



16. ประณัย : อัดนัย :: ? : ?

1. เม็ดทราย : ก้อนกรวด
3. ง่าย : ยาก

2. ข้อเท็จจริง : ข้อคิดเห็น
4. คณิตศาสตร์ : วิทยาศาสตร์

ตอบ 2

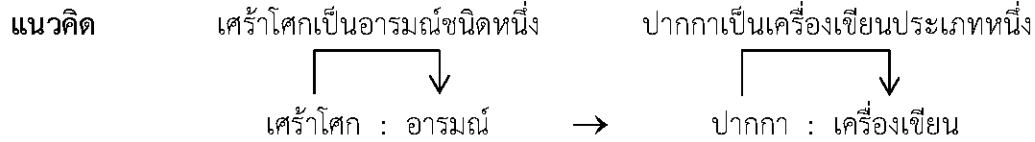


17. เสร้าโศก : อารมณ์ :: ? : ?

1. ครู : นักเรียน
3. แกลบ : อีฐ

2. น้ำ : ฝน
4. ปากกา : เครื่องเขียน

ตอบ 4

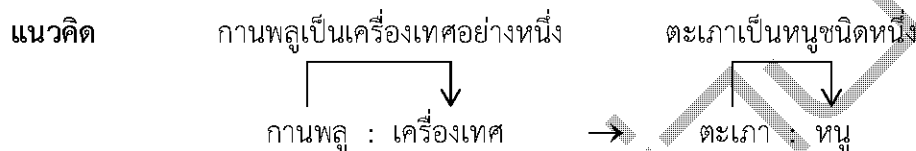


18. กานพลู : เครื่องเทศ :: ? : ?

1. ยี่หระ : สมุนไพร
3. กะปิ : เคย

2. ตะเภา : หนู
4. ชลประทาน : เขื่อน

ตอบ 2



19. น้ำขึ้นน้ำลง : ภูเขาไฟระเบิด :: ? : ?

1. อุทกภัย : สุริยุปราคา
3. การควบคุม : การป้องกัน

2. จันทรุปราคา : วาตภัย
4. ภัยธรรมชาติ : ปรากฏการณ์

ตอบ 2



วาตภัย คือ ภัยจากลมหรือพายุที่มีความรุนแรง จนทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

20. เรือใบ : ลูกโป่งสวรรค์ :: ? : ?

1. ร่มชูชีพ : กระดานโต้คลื่น
3. เรือสำเภา : เครื่องบิน

2. วินเซิร์ฟ : บอลูน
4. สกี : เครื่องร่อน

ตอบ 2

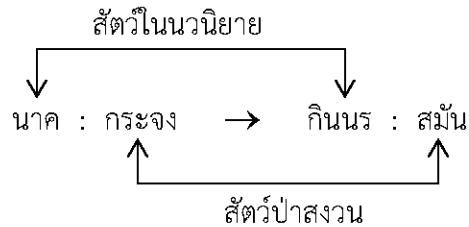


21. นาค : กระจง :: ? : ?

1. นก : กิन्नรี
2. ครุฑ : ยักษ์
3. นาค : ปลา
4. กิन्नร : สมัน

ตอบ 4

แนวคิด



22. ผู้ว่าราชการจังหวัด : 7 :: ? : ?

1. ปลัดจังหวัด : 3
2. นายอำเภอ : 6
3. เจ้าพนักงานปกครอง : 3
4. เจ้าหน้าที่ทะเบียน : 5

ตอบ 4

แนวคิด นับพยางค์ของคำ

ผู้ว่าราชการจังหวัด → ผู้ - ว่า - ราด - ชะ - กาน - จัง - หวัด เท่ากับ 7

เจ้าหน้าที่ทะเบียน → เจ้า - หน้า - ที่ - ทะ - เบียน เท่ากับ 5

23. ละคร : ฉาก :: ? : ?

1. คำกลอน : สัมผัส
2. กีฬา : นักกีฬา
3. ตำรา : บทที่
4. เรียงความ : หัวข้อ

ตอบ 3

แนวคิด

ละครแบ่งเป็นฉาก

ตำราแบ่งเป็นบทที่

ละคร : ฉาก

→

ตำรา : บทที่

24. กัมพูชา : ฝรั่งเศส :: ? : ?

1. อเมริกา : ฟิลิปินส์
2. อินเดีย : อังกฤษ
3. ญี่ปุ่น : รัสเซีย
4. เวียดนาม : จีน

ตอบ 2

แนวคิด

กัมพูชาเป็นเมืองขึ้นของฝรั่งเศส

อินเดียเป็นเมืองขึ้นของอังกฤษ

กัมพูชา : ฝรั่งเศส

→

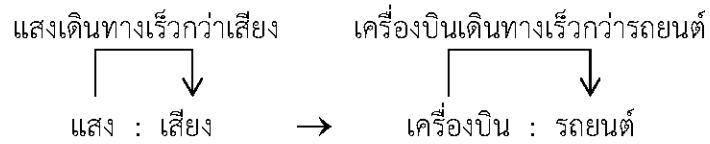
อินเดีย : อังกฤษ

25. แสง : เลี้ยว :: ? : ?

1. วิ่ง : รถไฟ
2. เดินเท้า : วิ่ง
3. เครื่องบิน : รถยนต์
4. จักรยาน : จักรยานยนต์

ตอบ 3

แนวคิด

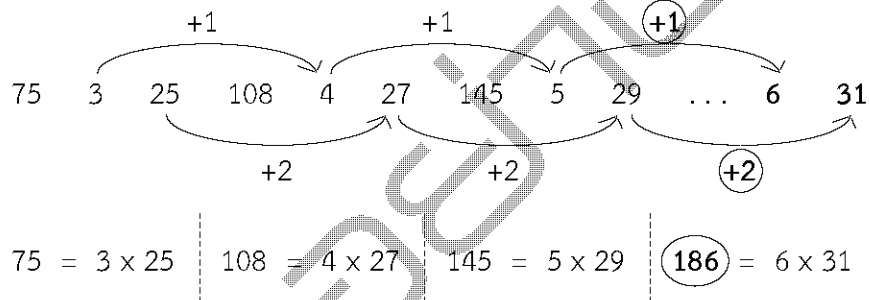


26. 75 3 25 108 4 27 145 5 29 ...

1. 164 2. 186 3. 210 4. 259

ตอบ 2

แนวคิด



27. 4 7 16 97 . . .

1. 178 2. 826 3. 6,561 4. 6,658

ตอบ 4

แนวคิด

