



# e-Book

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

จัดทำโดย นักวิชาการเตรียมสอบข้าราชการ



## เจาะข้อสอบ

# ภาค ก (ก.พ.)

## (ความรู้ความสามารถทั่วไป) ระดับ ปริญญาโท

**2560**

มีเพียง **1,000** เล่มเท่านั้น



แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถทั่วไป

แนวข้อสอบ ภาษาไทย

แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ

จำหน่าย e-book, mp3 , video  
คู่มือเตรียมสอบราชการ คู่มือสอบท้องถิ่น นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อธิการ นักพัฒนาชุมชน  
ปลัดอำเภอ ทาราชการ พนักงานรัฐต่างๆ



**259.-**

## ขอบเขตเนื้อหา

<b>แนวข้อสอบวิเคราะห์และสรุปเหตุผล</b>	<b>4</b>
แนวข้อสอบ เรื่องอนุกรม	5
เฉลยแนวข้อสอบ เรื่องอนุกรม	21
แนวข้อสอบ เรื่องไขว้ภาษา	24
เฉลยแนวข้อสอบ เรื่องไขว้ภาษา	32
แนวข้อสอบ เรื่อง อุปมาอุปไมย	41
แนวข้อสอบ เรื่อง เรื่องไขว้สัญลักษณ์	52
เฉลยแนวข้อสอบเรื่องไขว้สัญลักษณ์	62
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์	163
<b>แนวข้อสอบภาษาไทย</b>	<b>211</b>
แบบทดสอบภาษาไทย ชุดที่ 1	212
แบบทดสอบภาษาไทย ชุดที่ 2	237
แบบทดสอบการเรียงลำดับข้อความ	258
แบบทดสอบการอ่านข้อความ สรุปความ ตีความ	264
<b>แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ</b>	<b>274</b>
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	275
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	311
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	335
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4	361

## แนวข้อสอบ เงื่อนไขภาษา

คำสั่ง คำถามในแต่ละข้อมีข้อสรุปที่ 1 และข้อสรุปที่ 2 ให้พิจารณาข้อสรุปดังกล่าวโดยอาศัยเงื่อนไขจากที่โจทย์กำหนดให้มา และให้ตอบดังนี้

- ตอบ 1 ถ้ามีข้อสรุปเป็นจริงทั้งสองข้อ  
 ตอบ 2 ถ้ามีข้อสรุปไม่เป็นจริงทั้งสองข้อ  
 ตอบ 3 ถ้าข้อสรุปทั้งสองข้อไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าเป็นจริงหรือไม่ตามเงื่อนไขที่ให้มา  
 ตอบ 4 ถ้าข้อสรุปทั้งสองข้อ สรุปได้ไม่ตรงกัน

### เงื่อนไขที่ 1

- สุรัตน์ พรศรี และชม้อย เป็นเพื่อนร่วมห้องกัน
- คนทั้งสามคน มีอาชีพ กีฬา ดาราที่ชื่นชอบและเจ็บไข้ได้ป่วยไม่เหมือนกัน
- ดาราที่ชื่นชอบและอาชีพของแต่ละคนจะมีพยัญชนะหน้าเหมือนกับพยัญชนะตัวหน้าของชื่อของเขา
- ดาราที่เขาชอบคือ สกาวใจ พัชราภา และ ชลลดา
- อาชีพของเขาคือ สถาปนิก พิมพ์งาน ชาวสวน
- อาการเจ็บป่วยของพวกเขาคือ ปวดหัว ปวดท้อง กระทบะ
- กีฬาที่เขาชอบคือ ว่ายน้ำ เทนนิส ปิงปอง
- ชม้อยเป็นโรคกระทบะและชอบเล่นปิงปอง

- ข้อ 1           ข้อสรุปที่ 1     สุรัตน์ มีอาการปวดหัว  
                   ข้อสรุปที่ 2     สุรัตน์เล่นกีฬาว่ายน้ำ
- ข้อ 2           ข้อสรุปที่ 1     พรศรี ชอบดาราเหมือนชม้อย  
                   ข้อสรุปที่ 2     สุรัตน์เล่นกีฬาเทนนิส
- ข้อ 3           ข้อสรุปที่ 1     สุรัตน์ชอบเล่นกีฬาว่ายน้ำและมีอาชีพเป็นสถาปนิก  
                   ข้อสรุปที่ 2     ชม้อยชอบดาราชลลดา
- ข้อ 4           ข้อสรุปที่ 1     พรศรี มีอาชีพพิมพ์งาน  
                   ข้อสรุปที่ 2     พรศรี ชอบดาราโปรดปรานมากคือพัชราภา
- ข้อ 5           ข้อสรุปที่ 1     ชม้อยเป็นชาวสวนแต่ก็มีโรคประจำตัวคือเป็นโรคกระทบะ  
                   ข้อสรุปที่ 2     สุรัตน์โปรดปรานสกาวใจมาก



## เงื่อนไขที่ 2

- นางเอไม่กินเหล้า
  - นางน้อยเพื่อนางชม้อยเป็นชาวนา
  - เพื่อนของนางชม้อยทุกคนกินเหล้า
  - นางแดงเพื่อนของนางชม้อยเป็นครู
  - นางชม้อยเป็นแม่บ้าน
- ข้อ 6      ข้อสรุปที่ 1      นางเอดื่มเหล้า  
                  ข้อสรุปที่ 2      นางน้อยดื่มเหล้า
- ข้อ 7      ข้อสรุปที่ 1      นางน้อยเป็นชาวนา  
                  ข้อสรุปที่ 2      นางแดงถึงแม้จะเป็นครูก็ยังดื่มเหล้า
- ข้อ 8      ข้อสรุปที่ 1      นางชม้อยเป็นเพื่อนกับนางเอ  
                  ข้อสรุปที่ 2      นางเอดื่มเหล้าเช่นเดียวกับนางแดง
- ข้อ 9      ข้อสรุปที่ 1      ครูดื่มเหล้า  
                  ข้อสรุปที่ 2      แม่บ้านดื่มเหล้า
- ข้อ 10     ข้อสรุปที่ 1      นางเอไม่ได้เป็นเพื่อนกับนางชม้อย  
                  ข้อสรุปที่ 2      นางน้อยเป็นชาวนา

## เงื่อนไขที่ 3

- คนใต้ผิวดำ
  - คนเหนือผิวขาว
  - คนอีสานผิวเหลือง
  - คนดำทุกคนเล่นฟุตบอล
  - คนผิวขาวทุกคนกินข้าวเหนียว
  - คนดำสวย
  - คนอีสานเป็นกระ
- ข้อ 11     ข้อสรุปที่ 1      คนใต้เป็นคนสวยทุกคน  
                  ข้อสรุปที่ 2      คนใต้กินข้าวเหนียว
- ข้อ 12     ข้อสรุปที่ 1      คนอีสานกินข้าวเหนียว  
                  ข้อสรุปที่ 2      คนอีสานเป็นกระ
- ข้อ 13     ข้อสรุปที่ 1      คนเหนือกินข้าวเหนียวทุกคน



## เฉลยเงื่อนไขสัญลักษณ์

ข้อ 1 ข้อสรุปที่ 1  $T > U$

ข้อสรุปที่ 2  $5O < W$

แนวคิด

1) เปลี่ยนเครื่องหมาย

$$\textcircled{1} \longrightarrow 5O > 2P > \textcircled{Q} = (R+S) \leq T$$

$$\textcircled{2} \longrightarrow U < 4V = \textcircled{Q} \geq Y < W \leq X$$

2) ตัวร่วมจาก  $\textcircled{1}$  และ  $\textcircled{2}$  คือ Q

จาก ข้อสรุปที่ 1  $T > U$

หาความสัมพันธ์ Q  $\rightarrow$  T จาก  $\textcircled{1}$   $5O > 2P > Q = (R+S) \leq T$

$$\therefore Q \leq T$$

หาความสัมพันธ์ Q  $\rightarrow$  U จาก  $\textcircled{2}$   $U < 4V = Q \geq Y < W \leq X$

$$\therefore U < Q$$

จาก  $Q \leq T$  และ  $U < Q$  เขียนใหม่เป็น  $U < Q \leq T$

$$\therefore U < T$$

$\therefore$  ข้อสรุปที่ 1  $T > U$  เป็นจริง

จาก ข้อสรุปที่ 2  $5O < W$

หาความสัมพันธ์ Q  $\rightarrow$  O จาก  $\textcircled{1}$   $5O > 2P > Q = (R+S) \leq T$

$$\therefore 5O > Q$$

หาความสัมพันธ์ Q  $\rightarrow$  W จาก  $\textcircled{2}$   $U < 4V = Q \geq Y < W \leq X$

เครื่องหมายระหว่าง Q ไป W สวนทางกันไม่สามารถสรุปได้

$\therefore$  ข้อสรุปที่ 2  $5O < W$  ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 1  $T > U$  เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2  $5O < W$  ไม่แน่ชัด

$\therefore$  ข้อสรุปที่ 1 เป็นเท็จและ ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด ตอบ 4



## แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

- $21 + 22 + 23 + \dots + 30 = ?$   
ก. 155                      ข. 195                      ค. 210  
ง. 255
- $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 16 = ?$   
ก. 63                      ข. 65                      ค. 70  
ง. 72
- จงหาผลบวกของเลขเรียงกันตั้งแต่ 1 ถึง 30  
ก. 460                      ข. 465                      ค. 470  
ง. 480
- จงหาผลบวกของเลขคี่เรียงกันตั้งแต่ 1 ถึง 30  
ก. 155                      ข. 195                      ค. 210  
ง. 255
- เรามีเงินเป็น  $\frac{2}{3}$  เท่าของเสมา เสมามีเงินเป็น 3 ของดวงแข ถ้าดวงแขมีเงิน 180 บาท เรามีเงินเท่าไร  
ก. 180                      ข. 210                      ค. 270  
ง. 360
- ถ้าถ้ารัศมีของวงกลมลดลง 30% อยากทราบว่าพื้นที่ของวงกลมจะลดลงกี่ %  
ก. 70                      ข. 51                      ค. 49  
ง. 30
- ฝากเงิน 8,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 5% ต่อปี ฝากเงินนาน 18 เดือน จะได้ดอกเบี้ยเท่าไร  
ก. 400                      ข. 450                      ค. 600  
ง. 650
- เงินต้น 2,000 บาท เวลา 4 ปี คิดดอกเบี้ยไม่ทบต้น จะต้องคิดดอกเบี้ยอัตราใดจึงจะได้เงินรวม 6,000 บาท  
ก. 20                      ข. 30                      ค. 40  
ง. 50

## การแปรผันตรงและการแปรผกผัน

1. เดือนชงกาแฟ 5 ถ้วย โดยใช้อัตราส่วนของกาแฟบด 3 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 5 ถ้วย ถ้าเดือนต้องการชงกาแฟเลี้ยงแขกทั้งหมด 30 คน คนละถ้วย เดือนต้องใช้กาแฟบดทั้งหมดกี่ช้อนโต๊ะ

- 1) 20  
2) 18  
3) 16  
4) 15

**วิธีทำ** อัตราส่วนของกาแฟบดเป็นช้อนโต๊ะต่อน้ำเป็นถ้วย เป็น 3 : 5  
และต้องการหาปริมาณของกาแฟบดเป็นช้อนโต๊ะที่ใช้กับน้ำ 30 ถ้วย

$$\frac{x}{30} = \frac{3}{5} \quad \Rightarrow \quad \frac{\text{ช้อนโต๊ะ}}{\text{ถ้วย}}$$

$$x = \frac{3 \times 30}{5} = 18$$

∴ เดือนจะต้องใช้กาแฟบด 18 ช้อนโต๊ะ

2. เสารงสูง 6 ฟุต ทอดเงายาว 5 ฟุต ในเวลาเดียวกันเงาของตึกหลังหนึ่งทอดเงามายาว 225 ฟุต  
อยากทราบว่าตึกหลังนี้สูงกี่ฟุต

- 1) 250  
2) 260  
3) 270  
4) 280

**วิธีทำ** ใช้การเทียบสัดส่วนตรง คือ  $\frac{\text{ความสูง}}{\text{เงา}}$

$$\frac{x}{225} = \frac{6}{5}$$

$$x = \frac{6 \times 225}{5} = 270$$

∴ ตึกหลังนี้สูง 270 ฟุต

3. ความเร็วการหมุนของลูกรอกสองอันที่ต่อกันเป็นสัดส่วนผกผันกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลูกรอก ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางของลูกรอกยาว 4 นิ้ว และความเร็วของการหมุนเป็น 1,800 รอบ/นาที ต่อกับลูกรอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จงหาความเร็วของการหมุนของลูกรอกที่สอง

- 1) 1,100  
2) 1,200  
3) 1,250  
4) 1,300

**วิธีทำ** กำหนดให้ความเร็วการหมุนของลูกรอกแรก คือ  $A_1$  เส้นผ่านศูนย์กลาง คือ  $B_1$

กำหนดให้ความเร็วการหมุนของลูกรอกที่สอง คือ  $A_2$  เส้นผ่านศูนย์กลาง คือ  $B_2$

$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{B_2}{B_1} \quad \Rightarrow \quad \frac{1,800}{A_2} = \frac{6}{4}$$

ตัวแปรอยู่ล่าง พลิก

$$\frac{A_2}{1,800} = \frac{4}{6}$$

$$A_2 = \frac{4 \times 1,800}{6} = 1,200$$

∴ ความเร็วของการหมุนของลูกรอกที่สอง คือ 1,200 รอบ/วินาที

### การหาความเข้มข้นและอัตราส่วนผสม

$$\text{ความเข้มข้นของสาร}(X) = \frac{\text{ปริมาณของสาร}(X)}{\text{ปริมาณทั้งหมดของสารผสม}}$$

$$\frac{\text{ความเข้มข้นเดิม}}{\text{ความเข้มข้นใหม่}} = \frac{\text{ปริมาตรใหม่}}{\text{ปริมาตรเดิม}}$$

(แบบผกผัน)

4. มีน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 10% อยู่จำนวน 50 ลิตร จะต้องเติมน้ำลงไปอีกกี่ลิตร จึงจะทำให้ น้ำเกลือมีความเข้มข้นลดลง เหลือเพียง 5%

- 1) 25
- 2) 50
- 3) 75
- 4) 100

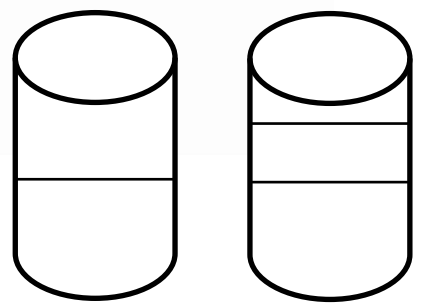
วิธีทำ

จากสูตร

$$\frac{\text{ความเข้มข้นเดิม}}{\text{ความเข้มข้นใหม่}} = \frac{\text{ปริมาตรใหม่}}{\text{ปริมาตรเดิม}}$$

$$\frac{10}{5} = \frac{X}{50}$$

$$X = \frac{10 \times 50}{5} = 100$$



$$\text{ปริมาตรใหม่} - \text{ปริมาตรเดิม} = \text{น้ำที่เติมลงไป}$$

$$100 - 50 = 50$$

∴ จะต้องเติมน้ำลงไปอีก 50 ลิตร



5. มีน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 10 % อยู่จำนวน 40 ลิตร และเติมน้ำลงไปอีก 10 ลิตร จงหาความเข้มข้นของน้ำเกลือใหม่หลังจากที่เติมน้ำลงไปว่ามีความเข้มข้นกี่เปอร์เซ็นต์

1) 6

2) 8

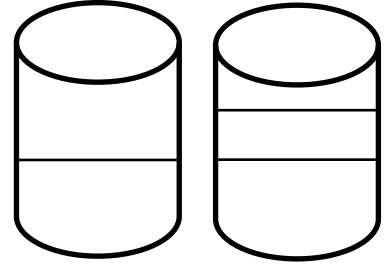
3) 10

4) 12

วิธีทำ

จากสูตร

$$\frac{\text{ความเข้มข้นเดิม}}{\text{ความเข้มข้นใหม่}} = \frac{\text{ปริมาตรใหม่}}{\text{ปริมาตรเดิม}}$$



$$\frac{10}{X} = \frac{50}{40}$$

พลิกทั้งคู่

$$\frac{X}{10} = \frac{40}{50}$$

$$X = \frac{10 \times 40}{50} = 8$$

∴ ความเข้มข้นของน้ำเกลือใหม่คือ 8 %

6. สารละลายเกลือจำนวน 40 แกลลอน มีความเข้มข้นของเกลือ 5 % ถ้าต้องการให้สารละลายดังกล่าว มีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเป็น 20 % จะต้องระเหยน้ำออกไปกี่แกลลอน

1) 20

2) 25

3) 30

4) 35

วิธีทำ

จากสูตร

$$\frac{\text{ความเข้มข้นเดิม}}{\text{ความเข้มข้นใหม่}} = \frac{\text{ปริมาตรใหม่}}{\text{ปริมาตรเดิม}}$$

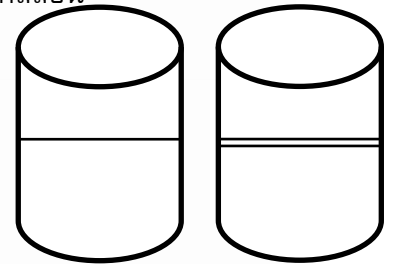
$$\frac{5}{20} = \frac{X}{40}$$

$$X = \frac{5 \times 40}{20} = 10$$

ปริมาตรเดิม - ปริมาตรใหม่ = น้ำที่ระเหยไป

$$40 - 10 = 30$$

∴ น้ำที่ระเหยออกไป 30 ลิตร



## การทำงาน

สูตร

$$\frac{(\text{คน})_1}{(\text{งาน})_1} = \frac{(\text{คน})_2}{(\text{งาน})_2}$$

$$\frac{(\text{เวลา})_1}{(\text{งาน})_1} = \frac{(\text{เวลา})_2}{(\text{งาน})_2}$$

$$\frac{(\text{คน})_1 \times (\text{เวลา})_1}{(\text{งาน})_1} = \frac{(\text{คน})_2 \times (\text{เวลา})_2}{(\text{งาน})_2}$$

หาเวลาเมื่อช่วยกันทำงาน

$$\text{เวลาทั้งหมดที่ใช้} = \frac{(\text{เวลา})_1 \times (\text{เวลา})_2}{(\text{เวลา})_1 + (\text{เวลา})_2}$$

- จำนวนคนงานแปรผันตรงกับปริมาณงาน คือ คนงานเพิ่มปริมาณงานต้องเพิ่มตามไปด้วย
- จำนวนคนงานแปรผกผันกับเวลาที่ใช้ทำงาน คือ จำนวนคนงานเพิ่มเวลาที่ใช้ต้องน้อยลง
- เวลาที่ใช้ทำงานแปรผันตรงกับปริมาณงาน คือ เวลามากขึ้นปริมาณงานต้องมากตามไปด้วย

7. เด็ก 4 คน ทำงานอย่างหนึ่งเสร็จใน 7 วัน ถ้าใช้เด็ก 5 คน ทำงานชิ้นเดิมจะเสร็จในกี่วัน

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) 4              | 2) 5              |
| 3) $5\frac{1}{5}$ | 4) $5\frac{3}{5}$ |

วิธีทำ              สูตร

$$\frac{(\text{คน})_1 \times (\text{เวลา})_1}{(\text{งาน})_1} = \frac{(\text{คน})_2 \times (\text{เวลา})_2}{(\text{งาน})_2}$$

$$\frac{4 \times 7}{1} = \frac{5 \times x}{1}$$

$$x = \frac{4 \times 7 \times 1}{1 \times 5} = \frac{28}{5}$$

∴ ทำงานชิ้นเดิมจะเสร็จ  $\frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$  วัน

8. คนงาน 7 คน ทำงานหนึ่งเสร็จใน 84 วัน จะใช้คนงานกี่คน ทำงานเดียวกันเสร็จใน 49 วัน

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 11 |
| 3) 10 | 4) 9  |

วิธีทำ              สูตร

$$\frac{(\text{คน})_1 \times (\text{เวลา})_1}{(\text{งาน})_1} = \frac{(\text{คน})_2 \times (\text{เวลา})_2}{(\text{งาน})_2}$$

$$\frac{7 \times 84}{1} = \frac{x \times 49}{1}$$

$$x = \frac{7 \times 84 \times 1}{1 \times 49} = 12$$

∴ ใช้คนงาน 12 คน

## การแก้สมการ

### เรื่องการแก้โจทย์สมการ

กรณีโจทย์เป็นข้อความยังไม่ได้สร้างเป็นสมการมาให้ มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1

อ่านโจทย์ หาคำถามโจทย์  
แล้วระบุตัวไม่ทราบค่า

ขั้นที่ 2

สร้างสมการ โดยพิจารณารายละเอียด  
และให้สอดคล้องตามที่โจทย์ระบุไว้

ขั้นที่ 3

แก้สมการโดยอาศัยหลักการพื้นฐาน  
ในการแก้สมการ หรือใช้วิธีการเลือก  
คำตอบ แต่ละตัวเลือกมาแทนค่า

## การคำนวณเกี่ยวกับขาและหัวของสัตว์

❖ เมื่อกำหนดให้มีสัตว์อย่างละเท่า ๆ กัน

$$\text{สูตร} \quad \text{จำนวนสัตว์มีชนิดละ} = \frac{\text{จำนวนขาทั้งหมด}}{\text{ผลรวมของขาสัตว์อย่างละตัว}}$$

❖ จำนวนสัตว์มีไม่เท่ากัน (เปรียบเทียบจำนวนขา)

- หมายเหตุ
1. จำนวนหัวของสัตว์ เท่ากับ จำนวนตัวของสัตว์
  2. จำนวนขาของสัตว์ ขึ้นกับชนิดของสัตว์ ( 4 ขา กับ 2 ขา )

9. นกแก้วกับแมวเมื่อนับขา ปรากฏว่าขานกแก้วน้อยกว่าขาของแมว 8 ขา ถ้ามีแมว 12 ตัว จะมีนกแก้วกี่ตัว

1) 24

2) 22

3) 20

4) 18

วิธีทำ แมว 12 ตัว มีขา =  $12 \times 4 = 48$  ขา

นกแก้วมีขา =  $48 - 8 = 40$  ขา

ดังนั้น มีนกแก้วทั้งหมด =  $\frac{40}{2} = 20$  ตัว



วิธีทำ            สูตร    ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )    =     $\frac{\text{ผลบวกของจำนวนทั้งหมด}}{\text{จำนวนเทอม}}$

$$= \frac{13 + 12 + 17 + 12 + 13}{5} = \frac{67}{5} = 13.4$$

เมื่อมีข้อมูล 10 ตัว หรือ 5 ตัว (ให้พิจารณา ผลรวมของหลักหน่วย)

ถ้าเป็นเลข 5 ให้คูณ ด้วย 2 แล้วค่อยตอบ

13    12    17    12    13

นำหลักหน่วยที่เหลือมารวมกัน  $2 + 2 + 3 = 7$

(ตอบ ตัวเลขที่ลงท้ายด้วย 4 เพราะ  $7 \times 2 = 14$ )

3. ถ้า 12 เป็นค่าเฉลี่ยของ 8, 9, 12, 18 และ x แล้ว x มีค่าเป็นเท่าไร

1) 15

2) 13

3) 11

4) 10

วิธีทำ            สูตร    ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )    =     $\frac{\text{ผลบวกของจำนวนทั้งหมด}}{\text{จำนวนเทอม}}$

$$12 = \frac{8 + 9 + 12 + 18 + X}{5}$$

$$60 = 47 + X$$

$$X = 60 - 47 = 13$$

นำเลขใน ตัวเลขมาแทนก็ได้ โดยให้พิจารณาที่หลักหน่วย

ทางด้านซ้ายของระบบสมการลงท้าย เลข 0

ทางด้านขวา เลข 7 ต้องรวมกับ เลข 3 จึงจะได้ เลข 0 (ดูตัวเลขที่ลงท้ายด้วยเลข 3)

4. จากข้อมูลอายุเด็กนักเรียน ดังนี้ 7, 5, 8, 6, 5, 10 และ 13 มัธยฐานตรงกับข้อใด

1) 5

2) 6

3) 7

4) 8

วิธีทำ            สูตร    ข้อมูลอยู่กึ่งกลางที่เรียงเรียงลำดับแล้ว

5    5    6    7    8    10    13

∴ ค่ามัธยฐานของอายุคนทั้ง 7 คือ 7 ปี

## ความสามารถทางด้านเหตุผล

การสรุปเหตุผลตามหลักตรรกศาสตร์ แบ่งได้ 5 ประเภท

### 1. การสรุปเหตุผลแบบมีเงื่อนไข

	ข้อความที่โจทย์กำหนดมา		คำถาม	คำตอบ
	เหตุ	ผล	เหตุ	ผล
กรณีที่ 1	ถ้า <u>ฝนตก</u>	แล้ว <u>แดดออก</u>	วันนี้ <u>ฝนตก</u> ดังนั้น	วันนี้ <u>แดดออก</u>
	เหตุ	ผล	ไม่ใช่ (ผล)	ไม่ใช่ (เหตุ)
กรณีที่ 2	ถ้า <u>ฝนตก</u>	แล้ว <u>แดดออก</u>	วันนี้ <u>แดดไม่ออก</u> ดังนั้น	วันนี้ <u>ฝนไม่ตก</u>
	เหตุ	ผล	ผล	สรุปไม่ได้
กรณีที่ 3	ถ้า <u>ฝนตก</u>	แล้ว <u>แดดออก</u>	วันนี้ <u>แดดออก</u>	สรุปแน่นอนไม่ได้
	เหตุ	ผล	ไม่ใช่ (เหตุ)	สรุปไม่ได้
กรณีที่ 4	ถ้า <u>ฝนตก</u>	แล้ว <u>แดดออก</u>	วันนี้ <u>ฝนไม่ตก</u>	สรุปแน่นอนไม่ได้

5. ถ้าฝนตกแล้ว แดดจะออก วันนี้ฝนตก ฉะนั้น

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1) วันนี้แดดไม่ออก | 2) วันนี้แดดออก        |
| 3) วันนี้ ฟ้าร้อง  | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

**ตอบ 2**

6. ในนาต้องมีข้าว ที่ของฉันไม่มีข้าว ฉะนั้น

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) ข้าวตายหมด        | 2) นาของฉันไม่มีข้าว   |
| 3) ที่ของฉันไม่ใช่นา | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

**ตอบ 3**

7. เสมามาโรงเรียน เสมามาได้รับความรู้ แต่เสมอไม่ได้ไปโรงเรียน ฉะนั้น

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1) เสมมาโง่              | 2) เสมมาขี้เกียจ       |
| 3) เสมมาไม่ได้รับความรู้ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

**ตอบ 4**

8. หากรัฐบาลขึ้นราคาน้ำมัน เราจะไม่เลิกใช้รถยนต์ เราจะไม่เลิกใช้รถยนต์ ฉะนั้น

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) รัฐบาลขึ้นราคาน้ำมัน      | 2) รัฐบาลไม่ขึ้นราคาน้ำมัน |
| 3) รัฐบาลอาจจะขึ้นราคาน้ำมัน | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้     |

## แบบทดสอบเรื่อง การเรียงลำดับข้อความและเขียนประโยค ให้ถูกต้องตามหลักภาษา

### คำสั่ง จงพิจารณาคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อความต่อไปนี้ควรจัดเรียงลำดับตามข้อใดจึงจะได้ความสมบูรณ์
  - (1) ดอกแดงไม่อ่อนรวมกับผักอื่นๆ นำมาแกงเลียง
  - (2) ยอดแดงไม่อ่อนคนมักเก็บมาต้มกับกะทิจิ้มน้ำพริกกิน
  - (3) ผลอ่อนเขาก็เอามาแกงส้มใช้เนื้อทั้งเมล็ดอร่อยมาก
  - (4) ผลแก่เน้นใช้รับประทาน เนื้อหวานเย็น ชุ่มคอชื่นใจดี
  1. (1) – (2) – (3) – (4)
  2. (1) – (3) – (4) – (2)
  3. (2) – (1) – (3) – (4)
  4. (2) – (3) – (4) – (1)
  
2. ข้อใดเรียงลำดับข้อความได้เหมาะสม
  - (1) ดึงหลักฐานภาพแกะสลักบนแผ่นหินที่ปราสาทนครทมกัมพูชา
  - (2) การนำวัวควายมาใช้แรงงานเกิดขึ้นไม่น้อยกว่าห้าพันปีมาแล้ว
  - (3) หากไม่มีวัวควายมาลากไถ ก็คงจะไม่มีใครคิดถึงการจ้างแรงงานอื่นๆ
  - (4) การใช้แรงงานวัวควายจึงเป็นจุดเปลี่ยนของพัฒนาการด้านแรงงาน
  1. (4) – (3) – (2) – (1)
  2. (1) – (2) – (4) – (3)
  3. (2) – (1) – (3) – (4)
  4. (3) – (2) – (1) – (4)
  
3. ข้อใดเรียงลำดับข้อความได้เหมาะสม
  - (1) กำแพงทั่วไปที่ใช้ป้องกันเสียงมักเป็นกำแพงคอนกรีตสูง 12 ฟุต
  - (2) ทางด่วนจะต้องสร้างกำแพงป้องกันเสียงที่มีความดังมากกว่า 67 เดซิเบลขึ้นไป
  - (3) เพราะเมื่อเสียงผ่านขึ้นไปถึงยอดกำแพง มักจะกระทบขอบและกระจายตัวออกเป็นเสียงดังข้ามกำแพงไปได้
  - (4) แต่แม้จะสร้างกำแพงสูงอย่างนั้น กำแพงก็จะป้องกันเสียงได้เพียง 10 เดซิเบล
  1. (1) – (2) – (3) – (4)
  2. (1) – (3) – (4) – (2)

## แนวข้อสอบการอ่านข้อความ – สรุปความ – ดีความ

### บทความสั้น

1. นอกจากการเจรจาระหว่างรัฐทั้งสองรัฐ ซึ่งเป็นการติดต่อระหว่างรัฐเป็นส่วนใหญ่แล้วการติดต่อกันแบบหลายฝ่ายพร้อมกันก็มีมากขึ้น ในรูปแบบของการประชุมนานาชาติเพื่อตกลงกัน ในปัญหาเฉพาะอย่าง

#### ข้อความนี้ตีความอย่างไร

- ก. ปัจจุบันการติดต่อระหว่างรัฐมีมากขึ้น
  - ข. การเจรจาแบบหลายฝ่ายนั้นปัญหาต้องเกี่ยวข้องกับทุกฝ่าย
  - ค. การแก้ปัญหาโดยการเจรจาแบบหลายฝ่ายได้รับความนิยมนมากขึ้น
  - ง. วัตถุประสงค์ของการเจรจาแบบรับแบบหลายฝ่ายต่างกัน
2. ความสับสนหรือไม่เข้าใจความหมายของคำ ทำให้เลือกใช้คำผิดความหมายสื่อกันไม่เข้าใจ เช่นคำว่าประชากร ประชาชน ประชาคม แม้จะมีความใกล้เคียงกันแต่หากใช้ผิดที่ก็ผิดความ

#### ข้อความข้างต้นสรุปได้อย่างไร

- ก. คำว่าประชากร ประชาชน ประชาคม มีความหมายเหมือนกัน
  - ข. คำที่มีความหมายเหมือนกันมักทำให้เกิดความสับสนและเข้าใจความหมายไม่ตรงกัน
  - ค. การใช้คำที่มีความหมายใกล้เคียงกันต้องใช้ในที่เดียวกัน จึงไม่สับสน
  - ง. การใช้คำที่มีความหมายใกล้เคียงกันหากไม่เข้าใจความหมายของคำทำให้สื่อกันไม่เข้าใจ
3. การเก็บภาษีอากรนั้นเป็นมาตรการสำคัญของรัฐบาลในการลดช่องว่างความเหลื่อมล้ำของคนจนและคนรวย

#### ข้อความนี้ตีความว่าอย่างไร

- ก. ความเหลื่อมล้ำของคนจนและคนรวยสามารถขจัดได้ด้วยวิธีการเก็บภาษีอากร
- ข. มาตรการสำคัญที่สุดของการเก็บภาษีอากรคือลดช่องว่างของฐานะในชนชั้นที่แตกต่างกัน
- ค. การลดช่องว่างความเหลื่อมล้ำระหว่างคนจนและคนรวยเป็นมาตรการสำคัญของรัฐบาล
- ง. การเก็บภาษีอากรช่วยให้ช่องว่างระหว่างชนชั้นที่ต่างกันลดน้อยลง

“อย่าคิดว่ามนุษย์เป็นส่วนหนึ่งและเป็นส่วนหนึ่งซึ่งมีความหมายมากต่อความยั่งยืน หรือล่มสลายของธรรมชาติจึงคิดว่ามนุษย์ไม่เพียงเป็นส่วนหนึ่งของธรรมชาติเท่านั้น แต่มนุษย์เป็นอันหนึ่งอันเดียวกับธรรมชาติทั้งหมดด้วย ”

4. ข้อใดเป็นสาระสำคัญของข้อความข้างต้น
  - ก. เราคือธรรมชาติ และธรรมชาติ คือเรา



## แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ

### แนวคำถาม? เรื่องกริยา (verb)

1. A week ago my maid \_\_\_\_\_ bitten by a dog.
 

1. is	2. was
3. has been	4. will be
  
2. Every summer my son \_\_\_\_\_ to England.
 

1. goes	2. will go
3. has gone	4. will be going
  
3. Everyday when Charles \_\_\_\_\_ up, he exercises for ten minute.
 

1. get	2. gets
3. will get	4. has got
  
4. "A full purse never lacks friends" \_\_\_\_\_ a proverb.
 

1. is	2. will be
3. was	4. has been
  
5. Water in the river \_\_\_\_\_ up and down.
 

1. is flowing	2. flows
3. has flown	4. is frown
  
6. At this moment, Larry \_\_\_\_\_ to France.
 

1. is flying	2. has flied
3. flied	4. flies
  
7. Tell him I \_\_\_\_\_ her in two minutes.
 

1. am seeing	2. sees
3. have seen	4. saw
  
8. Songkran Day \_\_\_\_\_ next week.
 

1. is coming	2. has come
3. came	4. come
  
9. She \_\_\_\_\_ in the park right now.
 

1. is jogging	2. will jog
3. jogged	4. jogs

**แนวคำถามการใช้กริยาช่วย :**

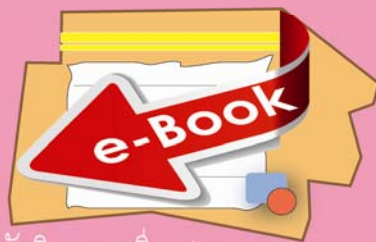
58. Nobody \_\_\_\_\_ avoid death.  
 1. must  
 2. can  
 3. will  
 4. should
59. Without water, people \_\_\_\_\_ be.  
 1. will  
 2. may  
 3. shall  
 4. 1 and 2 are correct
60. You \_\_\_\_\_ drive carefully when it is raining.  
 1. should  
 2. must  
 3. have to  
 4. All are correct
61. Jack \_\_\_\_\_ to attend the concert because he was too busy.  
 1. is able not to  
 2. was able not to  
 3. wasn't able to  
 4. can't
62. John \_\_\_\_\_ his family last month, but he didn't  
 1. should visit  
 2. must visit  
 3. should have visited  
 4. would visit
63. He persuaded me \_\_\_\_\_ my money with his business.  
 1. invest  
 2. investing  
 3. have invested  
 4. to invest

**Error : กริยา (verb)**

**OMISSION**

In the sentences below, identify the one underlined phrase that is incorrect.

64. Local transit officials that bus and rail patronage appears to have reached a level last recorded 10 years ago.  
 A B C D
65. The administration urged the lawmakers to adopt legislation requiring all passengers of motor vehicles which driven in the city to wear seat belts.  
 A B C D
66. Whenever John think about quitting work and going back to school, he become worried that he won't able to pay the rent.  
 A B C



นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

# นักวิชาการเตรียมสอบราชการ