

# ภาษาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศครั้งที่สี่สิบสอง

ไทเป (ไต้หวัน), 20 – 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

การแก้ไขโจทย์ การแข่งขันประเภทบุคคล

โจทย์ข้อที่ 1.

|                                 |                       | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7    | 8    | 9      |
|---------------------------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|
| $\boxed{k}$                     | $k$                   | ci    | pi   | sum  | zi   | ŋa   | ɖu    | dyn  | ge   | gu     |
|                                 | $10(+k)$              | cu-   | cu-  | cu-  | cy-  | ce-  | cu-   | cup- | cop- | cy-    |
| $\textcircled{k}$               | $k \times 10$         | cutām | pi-  | sum- | zip- | ŋap- | ɖuk-  | dyn- | gep- | (gup-) |
| $\textcircled{\textcircled{k}}$ | $k \times 10(+\dots)$ |       | tsa- | so-  | ze-  | ŋa-  | (re-) | døn- | ja-  | (go-)  |

• ระบบ A:

$$- \beta \times 20 (+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} (\text{da } \boxed{\alpha})$$

$$* \beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta + 1}$$

$$* \beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta + 1}$$

$$- \gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \text{piɕu } \boxed{\gamma} (\text{da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$$

$$* \gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{piɕu pje-da } \boxed{\gamma + 1}$$

$$* \gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{piɕu ko-da } \boxed{\gamma + 1}$$

• ระบบ B:

$$- \beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2;$$

$$\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta = 2$$

$$- \beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$$

$$- \gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-ja } \omega$$

(a)  $[X] = 60 = \text{ɖukcu}$

$$[Y] = 62 = \text{ke sum da pi}$$

$$[Z] = 885 = \text{piɕu pi da ke zi da ŋa}$$

(b) (1)  $13 + 70 = 83$

(2)  $800 = 20 \times 40$

(3)  $469 = 50 \times 9 + 19$

(4)  $600 + 110 = 500 + 210$

(5)  $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$

(6)  $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$

(7)  $736 = 84 \times 4 + 400$

(8)  $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$

(9)  $62_Y + 24 = 86$

(10)  $885_Z + 115 = 700 + 300$

(c) •  $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{dønŋa}$

•  $570 = \text{piɕu ci da ke pje-da gu} = \text{ŋapja dyncu}$

## โจทย์ข้อที่ 2 . กฎ:

- การลำดับคำ:
  - การแสดงความเป็นเจ้าของของสิ่งที่ไม่แปลกแยก: ผู้ครอบครอง + คำนาม
  - การแสดงความเป็นเจ้าของของสิ่งแปลกแยก: คำนาม + ผู้ครอบครอง
- สรรพนามแสดงความเป็นเจ้าของ:

|            | การแสดงความเป็นเจ้าของของสิ่งที่ไม่แปลกแยก |                | การแสดงความเป็นเจ้าของของสิ่งแปลกแยก                                     |                      |
|------------|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|            | คำเรียกญาติ                                | ส่วนของร่างกาย | เอกพจน์                                                                  | พหูพจน์              |
| เอกพจน์    | $\acute{V}^*$                              | $\bar{V}$      | $\acute{V}\bar{V}n$                                                      | $\acute{V}n\bar{V}g$ |
| พหูพจน์    | $\bar{V}g$                                 |                | $\bar{V}y\bar{V}n$                                                       | $\bar{V}y\bar{V}g$   |
| การขึ้นรูป | $V: 1/2/3 \rightarrow a/o/\epsilon$        |                | $V: 1/2/3 \rightarrow a/u/i$<br>$3 \rightarrow$ เติมหน่วยคำเติมท้าย $-i$ |                      |

\* เสียงวรรณยุกต์สูงจะขึ้นกับบุรุษที่หนึ่งและสองเท่านั้น

- การสร้างคำนามพหูพจน์:
  - $-(vv)d$  สำหรับคำเรียกญาติ  $-(vv)g$  สำหรับกรณีอื่นๆ  $vv$  เป็นเสียงสระที่แทรกเข้ามาซึ่งไม่สามารถทำนายได้
  - เมื่อมีการแทรกเสียงสระ รูปแบบของเสียงวรรณยุกต์อาจกระจายออกหรือเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
  - เมื่อกล่าวว่า ส่วนของร่างกาย (ที่เป็นพหูพจน์) เป็นของสรรพนามพหูพจน์ รูปแบบของวรรณยุกต์จะเปลี่ยนเป็น ̀(̀) ̃ ทั้งหมด

(a)

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | J | 2  | A | 3  | D | 4  | T | 5  | E | 6  | S | 7  | F | 8  | B | 9  | P | 10 | L |
| 11 | H | 12 | N | 13 | G | 14 | M | 15 | Q | 16 | K | 17 | O | 18 | I | 19 | C | 20 | R |

(b) ยายของเขา; พี่ของเขา —  $\epsilon$  ไม่ใช่เสียงวรรณยุกต์สูงก่อนคำเรียกญาติ

(c)

21.  $\bar{a}g\ b\grave{o}\bar{r}\bar{a}\bar{a}g$  — ไหล่หลายข้างของพวกเขา
22.  $\bar{d}\bar{y}\bar{r}\bar{e}\bar{g}\ \bar{o}y\grave{o}g$  — ค้อนหลายอันของพวกเขา
23.  $\bar{e}\ b\bar{y}\bar{r}\bar{a}\bar{a}g$  — ไหล่หลายข้างของเขา
24.  $\bar{o}\ t\bar{u}n\bar{d}\bar{u}l\bar{i}g$  — ข้อศอกหลายข้างของคุณ
25.  $\acute{o}\ m\acute{a}\grave{a}m$  — พี่ของคุณ

(d)

26. ครกหินของมัน —  $g\bar{u}\bar{r}\ \acute{o}\bar{a}n$
27. แก้วหลายข้างของพวกเขา —  $\bar{e}g\ f\bar{i}n\bar{d}\bar{a}g$
28. สมอเรือของพวกเขา —  $\bar{t}\bar{e}\bar{y}\bar{l}\ \bar{u}y\bar{u}n$
29. ลูกของพวกเขา —  $\bar{a}g\ \bar{a}b\bar{e}\bar{e}$
30. สุนัขหลายตัวของคุณ —  $\acute{a}\bar{d}\bar{a}g\ \bar{u}n\bar{u}g$

### โจทย์ข้อที่ 3 . กฎ:

- การลำดับคำ: กริยา (กรรม)
- กริยา:
  - ‘แน่นอนว่า’: **n-**
  - ประธาน: **-n-** เอกพจน์บุรุษที่ 1, **-to-** พหูพจน์บุรุษที่ 1, **-a-** เอกพจน์บุรุษที่ 3, **-βa-** พหูพจน์บุรุษที่ 3
  - กาล: **-ra-** ‘กำลังจะ’, **-V-** อดีต
  - แกน

**-n-V-** > **-naa-**, กรณีอื่น ๆ **-V-** = เสียงสระก่อนหน้า; **nβ** > **mb**; **nr** > **nd**

- รูปแบบวรรณยุกต์:
  - ‘กำลังจะ’: ะ
  - อดีต: ั
  - อดีต+‘แน่นอนว่า’, ปัจจุบัน: ็
- การลงเสียงวรรณยุกต์:
  1. เสียงสระทุกเสียงจะมีเสียงวรรณยุกต์เริ่มต้น ะ
  2. ลงเสียงวรรณยุกต์แก่เสียงสระที่ละตัวโดยเริ่มจากเสียงสระแรกของแกน ต่อเนื่องไปยังกรรมสำหรับประโยคที่มีกรรม
  3. หากลงเสียงวรรณยุกต์จนถึงเสียงสระสุดท้ายและยังมีเสียงวรรณยุกต์เหลือมากกว่าหนึ่งเสียง:
    - ะ → ลงเสียงวรรณยุกต์ ั ที่เสียงสระสุดท้าย
    - ...ั → ลงเสียงวรรณยุกต์ ็ ที่เสียงสระสุดท้าย
  4. เสียงสระทุกเสียงที่ตามหลัง ็ จะมีเสียงวรรณยุกต์ ็
  5. ตำแหน่งท้ายประโยค ั → ั

(a) 20. **ahéétóka**

- (b) 21. **βaasukurá** — พวกเขาได้รู้ (บางสิ่ง) แล้ว  
22. **toosya itjíimbéyo** — พวกเราได้ปลดปล่อยพืชหลายเมล็ดแล้ว  
23. **ndóma** — ฉันกัด (บางสิ่ง)  
24. **naaβína** — แน่นอนว่าเขาได้ร้อง (บางสิ่ง)

(c) 25. พวกเรากำลังจะกินเมล็ดพืชหลายเมล็ด — **torarya itjíimbéyo**

26. ฉันร้อง (บางสิ่ง) — **mbína**  
27. แน่นอนว่าพวกเราได้วัดขนาดนกเลขานุการแล้ว — **ntooβíímá íritáárakímúra**  
28. พวกเรากำลังจะเผา (บางสิ่ง) — **torasaambă**  
29. เขาได้จำ (บางสิ่ง) แล้ว — **aaheetóka**

โจทย์ข้อที่ 4 .

(a)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | D. | 16 | N. | 17 | T. | 18 | L. | 19 | W. |
| 20 | O. | 21 | Y. | 22 | H. | 23 | I. | 24 | G. |
| 25 | A. | 26 | Q. | 27 | C. | 28 | V. | 29 | P. |
| 30 | K. | 31 | U. | 32 | F. | 33 | M. | 34 | E. |
| 35 | J. | 36 | X. | 37 | S. | 38 | R. | 39 | B. |

(b)

- 40. repena — ต้นไม้; ไฟ
- 41. agaa — ปาก; คำพูด
- 42. iri — ผม; หู
- 43. yagaa — ขากรรไกร
- 44. nida dia — น้มน้ำใช้ฉัน
- 45. yaa-iri — ขนนก
- 46. nogo-naaki — เด็ก

(c)

- 47. ชายผิวขาว — bali
- 48. กระตัก — uni
- 49. เมล็ดของต้นไม้ — repena-ini
- 50. ฐ — boke
- 51. ใหญ่มาก — ora adaa
- 52. เตยทะเล — aga
- 53. ตาของหญิงชรา — pamoagaena ini

### โจทย์ข้อที่ 5 . กฎ:

- การลำดับคำ: VXY, XZY ({X, Y} = {S, O}; V = กริยา, S = ประธาน, O = กรรม)

- คำนาม: ri (พหูพจน์: taq) N

- กริยา: x- 

|         |   |    |
|---------|---|----|
|         | O | S  |
| เอกพจน์ | — | ru |
| พหูพจน์ | e | ki |

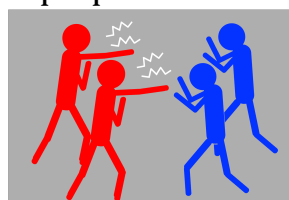
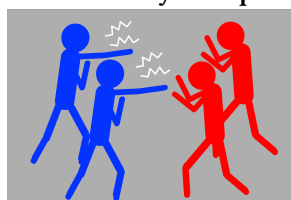
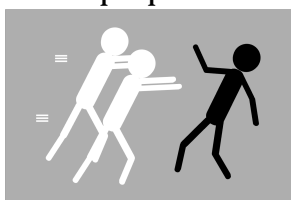
 - แกน ; ก่อนเสียงสระ ru- > r-, ki- > k-

|                                     |         |                                          |        |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------|--------|
|                                     |         | เปลี่ยนมุมมองส่วนการ<br>ได้ยิน(การทำงาน) |        |
|                                     |         | มากขึ้น                                  | น้อยลง |
|                                     |         | VXY                                      | XZY    |
| เปลี่ยนมุมมองส่วนหน้า<br>(การทำงาน) | มากขึ้น | VS                                       | VSO    |
|                                     | น้อยลง  | VO                                       | VOS    |
|                                     |         |                                          | SVO    |

คำตอบ:

- (a)
1. Xerunim ri taq säq ri xar
  2. Ri taq [q'ëq]<sub>A</sub> xkich'äy [ri]<sub>B</sub> käq
  3. [Xeroyo]<sub>C</sub> ri q'ëq ri taq käq
  4. Ri q'ëq xkoyo [ri taq xar]<sub>D</sub>
  5. [Xkinim ri taq käq]<sub>E</sub> ri säq
  6. Xkich'äy [ri xar ri taq säq]<sub>F</sub>
  7. [Ri taq xar]<sub>G</sub> xeroyo [ri käq]<sub>H</sub>
  8. [Ri säq xeruch'äy ri taq q'ëq]<sub>I</sub>

- (b) 9. Ri taq säq xkinim ri q'ëq 10. Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



- (c)
- Xroyoj ri säq ri xar
  - Xroyoj ri xar ri säq
  - Ri xar xroyoj ri säq
  - Ri säq xroyoj ri xar

(d)

|    |                                  | เปลี่ยนมุมมองส่วนหน้า<br>(การทำงาน) | เปลี่ยนมุมมองส่วนการได้ยิน<br>(การทำงาน) |
|----|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 11 | Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq    | มากขึ้น                             | มากขึ้น                                  |
| 12 | Xerachik'aj ri taq säq ri xar    | น้อยลง                              | มากขึ้น                                  |
| 13 | Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq säq | ?                                   | น้อยลง                                   |