

ภาษาศาสตร์โอลิมปิกเอเชียแปซิฟิกครั้งที่สี่

10 – 24 เมษายน 2565

การแก้ไขโจทย์

โจทย์ข้อที่ 1

1. โครงสร้างประโยค $\begin{cases} V_i \text{ (อกรรม)} & S_i V \\ V_t \text{ (สกรรม)} & S_t V O \end{cases}$

2. โครงสร้างนาม

	S_i หรือ O	S_t
เอกพจน์	แกน	แกน hē
ทวีพจน์	แกน-ra	แกน-rā

3. โครงสร้างกริยา กาล — ประธาน — (กรรม) — ประเภท — แกน

• กาล =

	V_i	V_t
กาล I	ka-	
กาล II	ky-	∅

กาล I = อนาคต
กาล II = $\begin{cases} \text{ปัจจุบัน} & (V = \text{แสดงสภาวะ}) \\ \text{อดีต} & (V = \text{แสดงอาการ}) \end{cases}$

• ประธาน และ กรรม =

	S_i หรือ O	S_t
บุรุษที่ 1	ra-	ri-
บุรุษที่ 2	a-	ka-
บุรุษที่ 3	∅	ti-

เอกพจน์ ∅
ทวีพจน์ mē-

• ประเภท =

	S_i หรือ O
ธัญพืช	sy-
ผลไม้	kua-
อื่นๆ	∅

• แกน

- V_i	{	<table border="0"> <tr><td>∅</td><td>สุข</td></tr> <tr><td>rāpio</td><td>อุ่น ~ ป่วย</td></tr> <tr><td>rāprā</td><td>ถูกระบายสี ~ สีแดง</td></tr> <tr><td>piā</td><td>โต</td></tr> <tr><td>tē</td><td>ตก</td></tr> </table>	∅	สุข	rāpio	อุ่น ~ ป่วย	rāprā	ถูกระบายสี ~ สีแดง	piā	โต	tē	ตก	}	แสดงสภาวะ
∅	สุข													
rāpio	อุ่น ~ ป่วย													
rāprā	ถูกระบายสี ~ สีแดง													
piā	โต													
tē	ตก													
- V_t	{	<table border="0"> <tr><td>tōpy</td><td>ซื้อ</td></tr> <tr><td>kā</td><td>ตัด</td></tr> <tr><td>sa</td><td>กัด</td></tr> </table>	tōpy	ซื้อ	kā	ตัด	sa	กัด	}	แสดงอาการ				
tōpy	ซื้อ													
kā	ตัด													
sa	กัด													

(1) พวกคุณสองคนตกแล้ว

(2) เจนิพับลูกสุข

(3) พวกคุณสองคนกัดข้าวแล้ว

(4) mararā timēkuatōpy kwati

(5) prī hē tisykā kiorīpē

(6) mōsyra jymēsyprā

(7) yōriti hē timēkuasa piutīra

(8) ikjē karapiā

โจทย์ข้อที่ 2

1. โครงสร้างแสดงความเป็นเจ้าของ		บุรุษที่ 1	บุรุษที่ 2	บุรุษที่ 3
	เอกพจน์	ta-	pu-	nu-
	พหูพจน์	wa-	hu-	na-

$$\bullet a- \rightarrow \begin{cases} e & \text{ก่อนP}\{e\ i\} \\ o & \text{ก่อนT}o \\ e & \text{ก่อนH}\{e\ i\} \\ o & \text{ก่อนH}\{o\ u\} \end{cases} \quad \text{u-} \rightarrow \begin{cases} i & \text{ก่อนP}\{e\ i\} \\ u & \text{ก่อนT}u \\ V & \text{ก่อนH}V \end{cases}$$

• V- + V → V: (เช่น. pu- + uli:hana → pu:li:hana)

$$2. \text{การลงเสียงหนักเบา} \begin{cases} \boxed{\text{'CV:}} \dots \\ \boxed{\text{'CVV}} \dots \\ \boxed{\text{CV}} \boxed{\text{'C\neq V}} \dots \\ \boxed{\text{CV?V}} \boxed{\text{'CV}} \dots \end{cases}$$

ตัวย่อ	
V	= สระ
C	= พยัญชนะ
P	= ริมฝีปาก {p, m}
T	= ลิ้นส่วนปลาย {t, n, s, f}
H	= ลิ้นส่วนหลัง {h, ?} หรือ ∅

(a) ne **'me** ?erainpala wa **'se** ?eru?u
to **'so** so ne **'pi** hana
ha?a **'la** in **'pu:** li:hana
nu **'mu** liala hu **'fe** ?in
hu **'to** ta **'no:** ?ui

(b) wu'satfiralu → wa'satfiralu
hehe'ru → he'heru

- (c) 1. อาหารสำหรับการเดินทางของคุณ
2. พ่อเลี้ยงของพวกคุณ
3. ยายของฉัน
4. คำโกหกของเขา หรือ คำโกหกของพวกเขา
5. ความกรमानของพวกเขา

- (d) 6. 'we:ʔiraka
7. no'touta
8. 'ni:ja:su
9. te'peʔe
10. 'tauli:hana
11. hu'funu:

โจทย์ข้อที่ 3

1. การลงเสียงหนักเบา $(\sigma) \underbrace{\acute{\sigma}\sigma}_{\times k}$

2. โครงสร้างประโยค $(S) O V$

3. โครงสร้างกริยา

(i) ประธาน — แกน — กาล

— แกน =

hijara	พูด
kaba	กิน
kakatoma	มอง
karawato	สอ
katoma	สู้
kijo	ไล่
wata	จับ

* S = เพศชาย ... a → ... e

— ประธาน = $\begin{cases} o- & \text{เอกพจน์บุรุษที่ 1} \\ ti- & \text{เอกพจน์บุรุษที่ 2} \\ \emptyset & \text{อื่นๆ} \end{cases}$

	S = เพศชาย	S = เพศหญิง
— กาล =	อดีต — hi — ri	— ha — ro
	ปัจจุบัน \emptyset	\emptyset
	ตั้งใจจะ... — hi — bona	— ha — bone

* ประธาน — แกน = $\begin{cases} \sigma \times (2n) & \rightarrow \boxed{hi} \boxed{ha} \\ \sigma \times (2n + 1) & \rightarrow \boxed{h\acute{i}} \boxed{h\acute{a}} \end{cases}$

* โครงสร้างพยางค์ $\sigma = (C)V$
— C พยัญชนะ V สระ

(ii) X — ประธาน — แกน — กาล

— แกน = na

* S = เพศชาย na → ne

— X = $\begin{cases} jaka & \text{เด็ก} \\ siba & \text{WU} \end{cases}$

เพศหญิง	มนุษย์หญิง สรรพนาม kerewe สลอร
เพศชาย	มนุษย์ชาย bijo ลิงแมงมุม jomee เสือจิ้งจอก

- (a) 10. ผู้ชายกินสลอร
11. เสือจิ้งจอกสู้กับลูกชายของคุณแล้ว
12. ผู้หญิงพูดกับยายของฉัน
13. ลูกชายของฉันตั้งใจจะกินสับปะรด
- (b) 21. jáka tínaháro
22. téra ókakátomáro
23. keréwe ówa watáhabóne
24. bíjo méra katómebóna

โจทย์ข้อที่ 4

	α		β		γ
aempy	= 1	ptae	= 6	หรือ	= 36 (6 ²)
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	หรือ	= 216 (6 ³)
ylla	= 3	ntamnao	= 18	หรือ	= 1296 (6 ⁴)
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30		

• $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$ • $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$

• $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$ $\boxed{[ntamnao \alpha_4] [tarwmpao \alpha_3] [\alpha_1] [\beta] [ptae \alpha_2]}$

(a) - ynaoaempy ptae $\implies 2 + 6 = 8$ หรือ $2 + 36 = 38$ (ptae = 6 หรือ 36)

- [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$

หรือ [tarwmpao] [ynaoaempy] [ptae ynaoaempy] $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$

(b) (1) $215 - 22 = 193$ A = 193 = aempy tarwmpao ptae tamp

(2) $111 + 105 = 216$ B = 105 = ylla ptae wramaekr ptae ynaoaempy

(3) $54 \times 28 = 1314 + 198$ C = 198 = ntamnao ptae tamp

(c) tarwmpao ylla ptae $216 + 3 + 6 = 225$

หรือ $216 + 3 + 36 = 255$

หรือ $216 \cdot 3 + 6 = 654$

หรือ $216 \cdot 3 + 36 = 684$

ส่วนนี้เป็นส่วนที่เว้นว่างไว้

โจทย์ข้อที่ 5

1. โครงสร้างประโยค (S) O V

2. โครงสร้างกริยา

- บอกเล่า

{ **แกน**-กาล-X_S S = เอกพจน์ หรือ พหูพจน์
แกน-i banghw-กาล-X_S S = พหูพจน์

- ปฏิเสธ

{ **แกน**-ras (กาล-X_S) S = เอกพจน์ หรือ พหูพจน์
แกน-i banghwras (กาล-X_S) S = พหูพจน์

• กาล =

	ปัจจุบัน	อนาคต
บอกเล่า	i	ai
ปฏิเสธ	∅	kai

3. โครงสร้างแสดงความเป็นเจ้าของ ((Poss) Y_{Poss}-N-Z_{Poss} * ... a + Z_{Poss} → ... a Z_{Poss})

	S / Poss	O	X	Y	Z
1 เอกพจน์	yang	ai	-sna	∅	-ki
1 พหูพจน์ ⁽¹⁺³⁾	yang nani				
2 เอกพจน์	man	mai	-sma	wan-	-kam
2 พหูพจน์	man nani				
1 พหูพจน์ ⁽¹⁺²⁾	yawan	wan	-sa	wan-	-ka
3 เอกพจน์	witin	∅		ai-	
3 พหูพจน์	witin nani				

ตัวย่อ
 1 = บุรุษที่ 1
 2 = บุรุษที่ 2
 3 = บุรุษที่ 3
 Poss = เจ้าของ
 (...) = ไม่จำเป็น

(a) 14. คุณไม่ทำอาหารด้วยน้ำของพวกเขา(1+2)

15. { เขาจะเห็นน้ำของเขา / เขาจะเห็นน้ำของพวกเขา
 พวกเขา(1+2)จะเห็นน้ำของเขา / พวกเขาจะเห็นน้ำของเขา
 น้ำของเขาจะเห็นเขา / น้ำของเขาจะเห็นพวกเขา
16. { พวกเขา(1+2)จะไม่เกลียดดู / พวกเขาจะไม่เกลียดดู

(b) 17. Yang mai plikras (sna).

18. { Yang nani kaikras (kaisna).
 Yang nani kaiki banghwras (kaisna).
19. { (Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.
 (Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.
20. { (Man nani) yawan wanbatanka prukisma.
 (Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.