

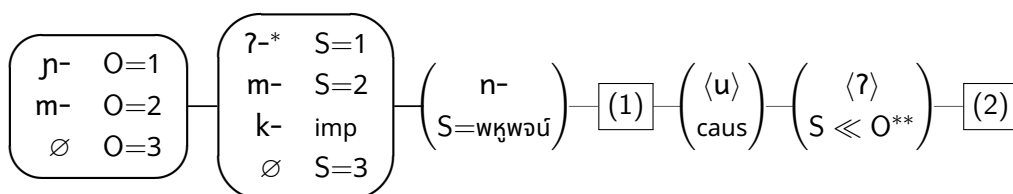
ภาษาศาสตร์ โอลิมปิกเอเชียแปซิฟิกครั้งที่แปด

29 มีนาคม – 12 เมษายน 2569

การแก้ไขโจทย์

โจทย์ข้อที่ 1

1. โครงสร้างกริยา



* #ʔC... → #ɲC...

** 1 >> 2 >> 3

(เช่น S = 2, O = 1 ⇒ S << O)

(1) — (2)

n—ar	ลักพาตัว
m—ap	ต้องการ
x—tup	กระโดด
∅—ijɲ	ให้
∅—a:	ไป
∅—amp	เดิน

ตัวย่อ

#	ขอบเขตคำ
S	ประธาน
O	กรรม
imp	คำสั่ง
caus	เหตุวากจก (สั่งให้ X กระทำ Y)
1	บุรุษที่ 1
2	บุรุษที่ 2
3	บุรุษที่ 3

(a) 1. เดิน

2. พวกเขาสั่งให้เขาไป

3. พวกเขาต้องการเดิน

(b) 4. ɲuʔa: เขาสั่งให้เดินไป

5. ɲkuʔamp สั่งให้เดินเดินชะ

(c) 6. ʔa:

7. na:

8. ɲkxuʔtup

9. mnamp

10. mnar

11. mnmʔap

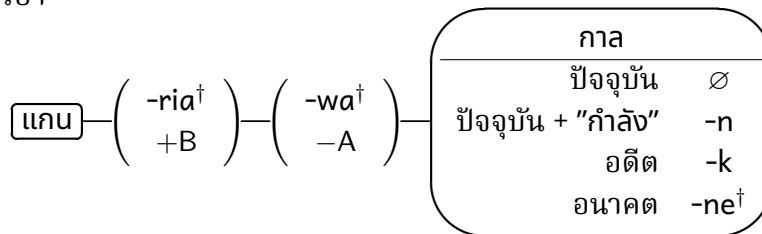
12. ɲʔijɲ

โจทย์ข้อที่ 2

1. โครงสร้างประโยค

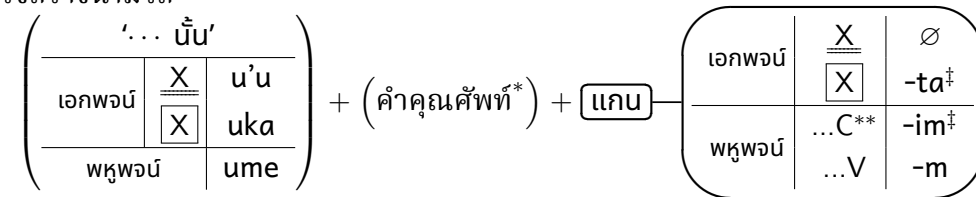
$$\begin{aligned} & \bullet \left[\underline{A} \quad V_i \right] \begin{cases} \xrightarrow[-B]{-ria} \left[\underline{A} \quad \underline{B} \quad V_i \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[\emptyset \quad V_i \right] \quad \emptyset = \text{'มีคน'}$$

2. โครงสร้างกริยา



† [แกว] = CV:Ca → CVC

3. โครงสร้างนามวลี



‡ [แกว] = (C)V:... → (C)V...

* คำคุณศัพท์ เอกพจน์ C₁V₁C₂V₂i → พหูพจน์ C₁V₁C₁V₁C₂V₂i ** ...t → ...ch

ตัวย่อ

- | | |
|---|--------------|
| V _i กริยากรรม | C พยัญชนะ |
| V _t กริยาสกรรม | V สระ |
| A ผู้กระทำ (สิ่งที่กระทำกริยาหนึ่ง ๆ) | |
| P ผู้รับการกระทำ (สิ่งที่ได้รับผลของการกระทำ) | |
| B ผู้รับประโยชน์ (สิ่งที่ได้รับประโยชน์จากการกระทำ 'ให้กับ B') | |

- (a) 11. เด็กร้องเพลงแล้ว
12. เต่าทะเลถูกตี
13. นกตัวนั้นจะร้องไห้ให้กับเต่าทะเลตัวนั้น
14. หัวหน้าหลายคนเหล่านั้นตัดดอกไม้สีขาวหลายดอก

- (b) 15. wi:kit tekota po:nan
16. ume chuchukui wikichim ume u:sim bwikria
17. u'u mi:si uka husai chu'uta ponriawan

โจทย์ข้อที่ 3

1. $1 \leq X \leq 10$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
atdi	จย	ibh	ifw	imbo	aza	arubh	ar	arugyetdi	idre

2. ระบบดั้งเดิม

$$Y = 4n \quad (n = 3, 4, \dots, 8) \quad \frac{12 \quad 16 \quad 20 \quad 24 \quad 28 \quad 32}{\text{otsi} \quad \text{วpi} \quad \text{aba} \quad \text{arotsi} \quad \text{adzoro} \quad \text{wadhi}}$$

$$\rightarrow Y - 1 \quad Y - vi \quad Y + 1 \quad Y \text{ d} \text{ atdi} \quad Y + 2 \quad Y \text{ d} \text{ จย}$$

$$32 + W \quad \text{wadhi} \text{ d} \text{ W} \quad (1 \leq W < 32)$$

$$32 \times Z [+W] \quad Z \text{ wadhi} [\text{d} \text{ W}] \quad (1 < Z < 32; 1 \leq W < 32)$$

3. ระบบใหม่

$$10 + P \quad \text{idre} \text{ d} \text{ na} \text{ P na} \quad (1 \leq P < 10)$$

$$10 \times Q [+P] \quad Q \text{ kumi} [\text{d} \text{ na} \text{ P na}] \quad (1 < Q < 10; 1 \leq P < 10)$$

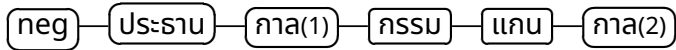
$$100 [+R] \quad \text{miya} [\text{d} \text{ na} \text{ R na}] \quad (1 \leq R < 100)$$

$$100 \times S [+R] \quad S \text{ miya} [\text{d} \text{ na} \text{ R na}^*] \quad (1 < S < 10; 1 \leq R < 100) \quad * \dots \text{ na na}$$

ระบบดั้งเดิม	ระบบใหม่	ค่าของจำนวน
otsivi	idre d na atdi na	11
otsi	idre d na จย na	12
otsi d atdi	idre d na ibh na	13
วpi	idre d na aza na	16
(A) abavi	idre d na arugyetdi na	19
arotsivi	จย kumi d na ibh na	23
adzoro d atdi	จย kumi d na arugyetdi na	29
(B) wadhi d วpi	ifw kumi d na arubh na	47
wadhi d wadhi	(C) aza kumi d na ibh na	63
จย wadhi d otsi	arubh kumi d na aza na	76
(D) จย wadhi d arotsi d จย	arugyetdi kumi	90
ibh wadhi d adzoro	miya d na จย kumi d na ibh na	123
ifw wadhi d วpi d จย	(E) miya d na ifw kumi d na aza na	146
imbo wadhi d idre	(F) miya d na arubh kumi na	170
arubh wadhi d aba d atdi	จย miya d na ifw kumi d na imbo na	245
(G) ar wadhi d arotsi	จย miya d na ar kumi na	280
(H) arugyetdi wadhi d วpi d atdi	ibh miya d na imbo na	305

โจทย์ข้อที่ 4

1. โครงสร้างกริยา



	ประธาน	กSSM
พวกเรา	tú-	tu-
เขา	a-	mu-
พวกเขา	βá-	βa-
มัน	—	ki-

		neg	กาล	
			(1)	(2)
ปัจจุบัน	บอกเล่า	∅	∅	-a
	ปฏิเสธ	ti-	∅	
ปัจจุบัน + "กำลัง"	บอกเล่า	∅	liku-	-á
	ปฏิเสธ	tí-	líku-	

2. กฎการเปลี่ยนแปลงทางเสียง

- แคน = $[\sigma_H]$ หรือ $[\sigma_L\sigma_H^*]$ (เช่น $\sigma_L\sigma_H, \sigma_L\sigma_H\sigma_H, \sigma_L\sigma_H\sigma_H\sigma_H, \dots$)
- $tú/\betaá + \text{แคน}[\sigma_L\dots] \rightarrow tu/\beta a + \text{แคน}[\sigma_H\dots]$
- $a + \text{แคน}[\sigma] \text{ (พยางค์เดียว)} \rightarrow aa + \text{แคน}[\sigma]$
- $[Cu/i] + \text{แคน}[V\dots] \rightarrow [Cw/y] + \text{แคน}[V\dots]$
อื่น ๆ , $\dots u/i + V\dots \rightarrow \dots w/y + V\dots$

ตัวย่อ

C	พยัญชนะ	σ	พยางค์	H	เสียงวรรณยุกต์สูง
V	สระ	[]	ขอบเขตพยางค์	L	เสียงวรรณยุกต์ต่ำ
neg	ปฏิเสธ				

- (a)
1. túmutya พวกเรากลับเขา
 2. tíβálikwanzúlúlá พวกเขาไม่ได้กำลังยึด (บางสิ่ง)
 3. titwoonóóná พวกเขาไม่ได้ทำ (บางสิ่ง) เสีย
 4. alikutusíβá เขากำลังมัดพวกเรา
 5. βahólóóta พวกเขาคน
- (b)
6. tyalíkumwoonóóná
 7. túβavunáánízya
 8. titwaanzúlúlá
 9. βálikutolóká
 10. tyaatyá

โจทย์ข้อที่ 5

1. โครงสร้างนามวลี

{	(i)*	เจ้าของ	เอกพจน์	พหูพจน์	}	+ แกน[†] (พหูพจน์ -ndè ^{***})
		1	mádá	nè màdà		
		2	àdà	àdà màdà		
	3	màdà	nì màdà			
	(ii)**	‘... นั้น’ ã				
	(iii)	อื่นๆ, ∅				

* ...d → ...ã (ก่อน L)

** ã → à (ก่อน L)

*** ndè → ndé (หลัง L)

† แกน

(iii)	→	เอกพจน์		พหูพจน์
L*H*		(i)	(ii)	(i)/(ii)
M* ↘	→	L*		

↘ พยางค์สุดท้ายของคำ = L

ตัวย่อ

- | | | | |
|----|-----------------------------------|---|------------|
| H | เสียงวรรณยุกต์สูง | 1 | บุรุษที่ 1 |
| M | เสียงวรรณยุกต์กลาง | 2 | บุรุษที่ 2 |
| L | เสียงวรรณยุกต์ต่ำ | 3 | บุรุษที่ 3 |
| X* | $\underbrace{X \dots X}_{\geq 1}$ | | |

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. dījà | 6. mádá túúrè |
| 2. bā ⁿ ndè | 7. àdà màdà túúréndè |
| 3. màdà bì ⁿ | 8. à gèrìbùndé |
| 4. à tādàrè | 9. nì màdà tàj |
| 5. ã bŭjãgì | 10. nè màdà kwáábè |