

제4회 아시아 태평양 언어학 올림피아드

2022년 4월 10일 ~ 24일

정답

문제 1

1. 문장 구조:  $\begin{cases} V_i \text{ (자동사, 목적어 없음): } \boxed{S_i V} \\ V_t \text{ (타동사, 목적어 있음): } \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. 명사 구조: 

	$S_i$ 또는 O	$S_t$
단수	어간	어간 hē
쌍수	어간-ra	어간-rā

3. 동사 구조: 시제 — 주어 — (목적어) — 부류 — 어간

• 시제 = 

	$V_i$	$V_t$
시제 I	ka-	
시제 II	jy-	∅

시제 I = 미래  
시제 II =  $\begin{cases} \text{현재} & (V = \text{상태동사}) \\ \text{과거} & (V = \text{동작동사}) \end{cases}$

• 주어, 목적어 = 

	$S_i$ 또는 O	$S_t$	
1인칭	ra-	ri-	단수 ∅ 쌍수 mē-
2인칭	a-	ka-	
3인칭	∅	ti-	

• 부류 = 

	$S_i$ 또는 O
곡물류	sy-
과일류	kua-
그 외의 경우	∅

• 어간:  $\begin{cases} \emptyset & \text{'여물어 있다'} \\ rāpio & \text{'따뜻하다' ~ '아프다'} \\ rāprā & \text{'칠해져 있다' ~ '붓다'} \end{cases} \left. \vphantom{\begin{matrix} \emptyset \\ rāpio \\ rāprā \end{matrix}} \right\} \text{상태동사}$   
 $\begin{cases} piā & \text{'자라다'} \\ tē & \text{'떨어지다'} \\ tōpy & \text{'사다'} \\ kâ & \text{'자르다'} \\ sa & \text{'깨물다'} \end{cases} \left. \vphantom{\begin{matrix} piā \\ tē \\ tōpy \\ kâ \\ sa \end{matrix}} \right\} \text{동작동사}$

- |                                                                                                               |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 너희 둘이 떨어졌다.</p> <p>(2) 제니파푸가 여물어 있다.</p> <p>(3) 너희 둘이 쌀을 깨물었다.</p> <p>(4) mararā timēkuatōpy kwati</p> | <p>(5) prī hē tisykâ kiorîpê</p> <p>(6) mōsyra jymēsyrāprā</p> <p>(7) yōriti hē timēkuasa piutîra</p> <p>(8) ikjē karapiā</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

문제 2

		1인칭	2인칭	3인칭
1. 소유:	단수	ta-	pu-	nu-
	복수	wa-	hu-	na-

$$\bullet \text{ a-} \rightarrow \begin{cases} \text{e P}\{\text{e i}\} \text{ 앞} \\ \text{o To 앞} \\ \text{e H}\{\text{e i}\} \text{ 앞} \\ \text{o H}\{\text{o u}\} \text{ 앞} \end{cases} \quad \text{uu-} \rightarrow \begin{cases} \text{i P}\{\text{e i}\} \text{ 앞} \\ \text{u Tu 앞} \\ \text{V HV 앞} \end{cases}$$

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

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

약어	
V	= 모음; C = 자음;
P	= 입술소리 {p, m};
T	= 혀끝소리 {t, n, s, ʃ};
H	= 헛바닥소리 {h, ?} 또는 ∅

(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 'se ?in  
hu 'tu ta 'no: ?ui

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

- (c) 1. 너의 여행용 식량  
2. 너희의 새아버지  
3. 나의 할머니  
4. 그의 거짓말 또는 그들의 거짓말  
5. 그들의 고통

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

문제 3

1. 강세:  $(\sigma) \underbrace{\acute{o}\sigma}_{\times k}$

\* 음절 구조:  $\sigma = (C)V$   
- C: 자음; V: 모음

2. 문장 구조: (S) O V

3. 동사 구조:

(i) 주어-어간-시제

- 어간 =

- hijara '말하다'
- kaba '먹다'
- kakatoma '쳐다보다'
- karawato '기다리다'
- katoma '싸우다'
- kijo '뒤쫓다'
- wata '붙잡다'

\* S = 남성: ...a → ...e

(ii) X 주어-어간-시제

- 어간 = na

\* S = 남성: na → ne

- X = { jaka '걸어가다'  
siba '찾다'

여성	인간 여성 대명사 kerewe '나무늘보'
남성	인간 남성 bijo '거미원숭이' jomee '재규어'

- 주어 = { o- 1인칭 단수  
ti- 2인칭 단수  
∅ 그 외의 경우

		S = 남성	S = 여성
- 시제 =	과거	-hi-ri	-ha-ro
	현재	∅	∅
	... 하려고 한다	-hi-bona	-ha-bone

\* 주어-어간 = {  $\sigma \times (2n)$  → hi ha  
 $\sigma \times (2n + 1)$  → ~~hi~~ ~~ha~~

- (a) 10. 남자가 나무늘보를 먹는다.  
11. 재규어가 너의 아들과 싸웠다.  
12. 여자가 나의 할머니에게 말한다.  
13. 나의 아들이 파인애플을 먹으려고 한다.
- (b) 21. jáka tínaháro  
22. téra ókakátomáro  
23. keréwe ówa watáhabóne  
24. bíjo méra katómebóna

문제 4

	$\alpha$		$\beta$	또는	$\gamma$
aempy	= 1	ptae	= 6		= 36 (6 <sup>2</sup> )
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12		= 216 (6 <sup>3</sup> )
ylla	= 3	ntamnao	= 18		= 1296 (6 <sup>4</sup> )
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30		

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

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

- (a) - ynaoaempy ptae  $\implies 2 + 6 = 8$  또는  $2 + 36 = 38$  (ptae = 6 또는 36)  
 - [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy]  $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$   
 또는 [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       $216 + 3 + 6 = 225$   
 또는       $216 + 3 + 36 = 255$   
 또는       $216 \cdot 3 + 6 = 654$   
 또는       $216 \cdot 3 + 36 = 684$

문제 5

1. 문장 구조: (S) O V

2. 동사 구조:

- 긍정문:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{어간} \text{---} \text{시제} \text{---} X_S \\ \text{어간} \text{---} i \text{ banghw} \text{---} \text{시제} \text{---} X_S \end{array} \right.$ 
S = 단수 또는 복수  
S = 복수

- 부정문:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{어간} \text{---} ras \quad \quad \quad (\text{시제} \text{---} X_S) \\ \text{어간} \text{---} i \text{ banghwr}as \quad (\text{시제} \text{---} X_S) \end{array} \right.$ 
S = 단수 또는 복수  
S = 복수

• 시제 = 

시제	=	긍정문	현재	미래
		부정문	i	ai
			∅	kai

3. 소유: (Poss) Y<sub>Poss</sub>—N—Z<sub>Poss</sub>      \* ... a + Z<sub>Poss</sub> → ... a Z<sub>Poss</sub>

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

약어

---

1 = 1인칭  
2 = 2인칭  
3 = 3인칭  
Poss = 소유자  
(...) = 선택적

(a) 14. 네가 우리(1+2) 말을 요리하지 않는다.

15.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{그가 그의 말을 볼 것이다. / 그가 그들의 말을 볼 것이다.} \\ \text{우리(1+2)가 그의 말을 볼 것이다. / 그들이 그의 말을 볼 것이다.} \\ \text{그의 말을 그가 볼 것이다. / 그의 말이 그들을 볼 것이다.} \end{array} \right.$

16.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{우리(1+2)가 뱀을 싫어하지 않을 것이다. / 그들이 뱀을 싫어하지 않을 것이다.} \end{array} \right.$

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

18.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwr}as \text{ (kaisna).} \end{array} \right.$

19.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$

20.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$