

## 第四屆亞太語言學奧林匹亞

2022年4月10日－24日

解答

## 第一題

1. 句子結構：  $\begin{cases} V_i \text{ (不及物動詞)} : & S_i V \\ V_t \text{ (及物動詞)} : & S_t V O \end{cases}$

2. 名詞結構：

	S <sub>i</sub> 或 O	S <sub>t</sub>
單數	字根	字根 hē
雙數	字根-ra	字根-rā

3. 動詞結構： 時態 — 主詞 — ((受詞)) — 類 — 字根

• 時態 = 

	V <sub>i</sub>	V <sub>t</sub>
時態 I	ka-	
時態 II	jy-	∅

 時態 I = 將來  
 時態 II =  $\begin{cases} \text{現在 (V = 狀態動詞)} \\ \text{過去 (V = 動態動詞)} \end{cases}$

• 主詞、受詞 = 

	S <sub>i</sub> 或 O	S <sub>t</sub>
第一人稱	ra-	ri-
第二人稱	a-	ka-
第三人稱	∅	ti-

 單數 ∅  
 雙數 mē-

• 類 = 

	S <sub>i</sub> 或 O
穀物	sy-
水果	kua-
否則	∅

• 字根：

$\begin{cases} \emptyset & \text{「是成熟的」} \\ rāpio & \text{「是溫暖的」} \sim \text{「是生病的」} \\ rāprā & \text{「是被彩繪的」} \sim \text{「是紅色的」} \end{cases} \left. \vphantom{\begin{matrix} \emptyset \\ rāpio \\ rāprā \end{matrix}} \right\} \text{狀態動詞}$ 
  
 $\begin{cases} piā & \text{「生長」} \\ tē & \text{「跌落」} \\ tōpy & \text{「買」} \\ kâ & \text{「切開」} \\ sa & \text{「咬」} \end{cases} \left. \vphantom{\begin{matrix} piā \\ tē \\ tōpy \\ kâ \\ sa \end{matrix}} \right\} \text{動態動詞}$

(1) 你們倆跌落了。

(2) 常綠果是成熟的。

(3) 你們倆咬了稻米。

(4) mararā timēkuatōpy kwati

(5) prī hē tisykâ kiorīpē

(6) mōsyra jymēsyrāprā

(7) yōriti hē timēkuasa piutīra

(8) īkjē karapiā

第二題

	第一人稱	第二人稱	第三人稱
1. 從屬結構：	單數 ta-	puu-	nuu-
	複數 wa-	huu-	na-

• a- →  $\begin{cases} e & \text{在 } P\{e\ i\} \text{ 之前} \\ o & \text{在 } To \text{ 之前} \\ e & \text{在 } H\{e\ i\} \text{ 之前} \\ o & \text{在 } H\{o\ u\} \text{ 之前} \end{cases}$       uu- →  $\begin{cases} i & \text{在 } P\{e\ i\} \text{ 之前} \\ u & \text{在 } Tu \text{ 之前} \\ V & \text{在 } HV \text{ 之前} \end{cases}$

• V- + V → V: (例如 puu- + uli:hana → puu:li:hana)

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

縮寫
V = 母音； C = 子音；
P = 唇音 {p, m}；
T = 舌冠音 {t, n, s, ʃ}；
H = 舌背音 {h, ?} 或 ∅

(a) ne 'me ?erainpala    wa 'se ?eru?u  
to 'so so                ne 'pi hana  
ha?a 'la in             'puu: li:hana  
nuu 'muu liala         huu 'fe ?in  
huu 'tou ta              'no: ?ui

(b) wuu'satfiraluu → wa'satfiraluu  
hehe'ruu → he'heruu

- (c) 1. 你的旅行食物  
2. 你們的繼父  
3. 我的祖母  
4. 他的謊言或他們的謊言  
5. 他們的苦難

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

第三題

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

\* 音節結構：  $\sigma = (C)V$   
- C：子音；V：母音

2. 句子結構：  $(S) O V$

3. 動詞結構：

(i) 主詞 — 字根 — 時態

- 字根 =

- hijara 「告訴」
- kaba 「吃」
- kakatoma 「注視」
- karawato 「等候」
- katoma 「搏鬥」
- kijo 「追逐」
- wata 「抓走」

\* S = 陽性：... a → ... e

(ii) X — 主詞 — 字根 — 時態

- 字根 = na

\* S = 陽性：na → ne

- X = { jaka 「走路」  
siba 「找到」

陰性	女性 代名詞 kerewe 「樹懶」
陽性	男性 bijo 「蜘蛛猴」 jomee 「美洲豹」

- 主詞 = { o- 第一人稱單數  
ti- 第二人稱單數  
∅ 否則

	S = 陽性	S = 陰性
過去	-hi-ri	-ha-ro
現在	∅	∅
意圖...	-hi-bona	-ha-bone

\* 主詞 — 字根 = {  $\sigma \times (2n)$  → hi ha  
 $\sigma \times (2n + 1)$  → hí há

- (a) 10. 男人吃樹懶。  
11. 美洲豹搏鬥了你的兒子。  
12. 女人告訴我的祖母。  
13. 我的兒子意圖吃鳳梨。
- (b) 21. jáka tínaháro  
22. téra ókakátomáro  
23. keréwe ówa watáhabóne  
24. bíjo méra katómebóna

第四題

	$\alpha$		$\beta$		$\gamma$
aempy	= 1	ptae	= 6	或	= 36 (6 <sup>2</sup> )
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	或	= 216 (6 <sup>3</sup> )
ylla	= 3	ntamnao	= 18	或	= 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  $\implies 2 + 6 = 8$  或  $2 + 36 = 38$  (ptae = 6 或 36)  
 - [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy]  $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$   
 或 [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     $216 + 3 + 6 = 225$   
 或  $216 + 3 + 36 = 255$   
 或  $216 \cdot 3 + 6 = 654$   
 或  $216 \cdot 3 + 36 = 684$

此處留白

第五題

1. 句子結構： (S) O V

2. 動詞結構：

– 肯定：

$\left\{ \begin{array}{l} \text{字根} - \text{時態} - X_S \\ \text{字根} - i \text{ banghw} - \text{時態} - X_S \end{array} \right.$ 
S = 單數或複數  
S = 複數

– 否定：

$\left\{ \begin{array}{l} \text{字根} - ras \quad \quad \quad (\text{時態} - X_S) \\ \text{字根} - i \text{ banghwr}as \quad (\text{時態} - X_S) \end{array} \right.$ 
S = 單數或複數  
S = 複數

• 時態 = 

	現在	將來
肯定	i	ai
否定	∅	kai

3. 從屬結構： (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 單數	yang	ai	-sna	∅	-ki
1 複數 (1+3)	yang nani				
2 單數	man	mai	-sma		-kam
2 複數	man nani				
1 複數 (1+2)	yawan	wan	-sa	wan-	-ka
3 單數	witin	∅		ai-	
3 複數	witin nani				

縮寫

---

1 = 第一人稱  
2 = 第二人稱  
3 = 第三人稱  
Poss = 所有者  
(...) = 選修的

- (a) 14. 你不烹調我們 (1+2) 的馬。
15.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{他將看見他的馬。 / 他將看見他們的馬。} \\ \text{我們 (1+2) 將看見他的馬。 / 他們將看見他的馬。} \\ \text{他的馬將看見他。 / 他的馬將看見他們。} \end{array} \right.$
16.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{我們 (1+2) 將不厭惡蛇。 / 他們將不厭惡蛇。} \end{array} \right.$
- (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.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$