

第四届亚洲太平洋地区语言学奥林匹克竞赛

2022年4月10日—24日

解答

第一题

1. 句子结构: $\begin{cases} V_i \text{ (不及物动词)}: & S_i V \\ V_t \text{ (及物动词)}: & S_t V O \end{cases}$

2. 名词结构:

	S _i 或 O	S _t
单数	词根	词根 hē
双数	词根-ra	词根-rā

3. 动词结构: 时—主语—((宾语))—类—词根

• 时 =

	V _i	V _t
时 I	ka-	
时 II	jy-	∅

时 I = 将来
时 II = $\begin{cases} \text{现在 (V = 静态动词)} \\ \text{过去 (V = 动态动词)} \end{cases}$

• 主语、宾语 =

	S _i 或 O	S _t
第一人称	ra-	ri-
第二人称	a-	ka-
第三人称	∅	ti-

单数 ∅
双数 mē-

• 类 =

	S _i 或 O
谷物	sy-
水果	kua-
其他情况	∅

• 词根:

	∅	“是成熟的”	} 静态动词
- V _i :	rāpio	“是温暖的” ~ “是病的”	
	rāprā	“是被彩绘的” ~ “是红色的”	} 动态动词
	piā	“生长”	
	tē	“坠落”	
- V _t :	tōpy	“买”	
	kā	“砍”	
	sa	“咬”	

(1) 你们俩坠落过。

(2) 橄榄是成熟的。

(3) 你们俩咬过稻子。

(4) mararā timēkuatōpy kwati

(5) prī hē tisykā kiorīpē

(6) mōsyra jymēsyprā

(7) yōriti hē timēkuasa piutīra

(8) īkjē karapiā

第二题

	第一人称	第二人称	第三人称
1. 从属: 单数	ta-	pu-	nu-
复数	wa-	hu-	na-

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

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

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

缩写
V = 元音; C = 辅音;
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 'pu: li:hana
nu 'mu liala hu 'fe ?in
hu 'tou ta 'no: ?ui

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

- (c) 1. 你的干粮
2. 你们的继父
3. 我的祖母
4. 他的谎言或他们的谎言
5. 他们的苦难

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

第三题

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

* 音节结构: $\sigma = (C)V$
- C: 辅音; V: 元音

2. 句子结构: $(S) O V$

3. 动词结构:

(i) 主语 — 词根 — 时

- 词根 =

{	hijara	“告诉”
	kaba	“吃”
	kakatoma	“看”
	karawato	“等待”
	katoma	“打”
	kijo	“追赶”
	wata	“抓住”

* S = 阳性: ... a → ... e

(ii) X — 主语 — 词根 — 时

- 词根 = na

* S = 阳性: na → ne

- X = { jaka “步行”
siba “找到”

阴性	女性 代词 kerewe “树懒”
阳性	男性 bijo “蜘蛛猴” jomee “美洲豹”

- 主语 = { o- 第一人称单数
ti- 第二人称单数
∅ 其他情况

		S = 阳性	S = 阴性
- 时 =	过去	-hi-ri	-ha-ro
	现在	∅	∅
	打算...	-hi-bona	-ha-bone

* 主语 — 词根 = { $\sigma \times (2n)$ → hi ha
 $\sigma \times (2n + 1)$ → ~~hi~~ ~~ha~~

(a) 10. 男人吃树懒。

11. 美洲豹打了你的儿子。

12. 女人告诉我的祖母。

13. 我的儿子打算吃菠萝。

(b) 21. jáka tínaháro

22. téra ókakátomáro

23. keréwe ówa watáhabóne

24. bíjo méra katómebóna

第四题

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

- $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$ • $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$
- $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$ [ntamnao α_4] [tarwmpao α_3] [α_1] [β] [ptae α_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 $216 \cdot 3 + 36 = 684$

该页此处有意留白。

第五题

1. 句子结构: $(S) \ O \ V$

2. 动词结构:

- 肯定:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{词根} - \text{时} - X_S \\ \text{词根} - i \text{ banghw} - \text{时} - X_S \end{array} \right.$
S = 单数或复数
S = 复数

- 否定:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{词根} - ras \quad \quad \quad (\text{时} - X_S) \\ \text{词根} - i \text{ banghwr} - ras \quad (\text{时} - X_S) \end{array} \right.$
S = 单数或复数
S = 复数

• $\text{时} = \begin{array}{c|cc} & \text{现在} & \text{将来} \\ \hline \text{肯定} & i & ai \\ \text{否定} & \emptyset & kai \end{array}$

3. 从属: $(\text{Poss}) \ Y_{\text{Poss}} - N - Z_{\text{Poss}} \quad * \dots a + Z_{\text{Poss}} \rightarrow \dots a Z_{\text{Poss}}$

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

缩写
 1 = 第一人称
 2 = 第二人称
 3 = 第三人称
 Poss = 所有者
 (...) = 选修的

(a) 14. 你不烹饪我们 (1+2) 的马。

15. $\left\{ \begin{array}{l} \text{他将看到他的马。 / 他将看到他们的马。} \\ \text{我们 (1+2) 将看到他的马。 / 他们将看到他的马。} \\ \text{他的马将看到他。 / 他的马将看到他们。} \end{array} \right.$

16. $\left\{ \begin{array}{l} \text{我们 (1+2) 将不厌恶蛇。 / 他们将不厌恶蛇。} \end{array} \right.$

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

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

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

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