

第二十二屆國際語言學奧林匹亞

臺灣·臺北·2025年7月20—27日

個人賽解答

第一題.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\boxed{k}$	k	ci	pi	sum	zi	ŋa	ɖu	dyn	ge	gu
	$10(+k)$	cu-	cu-	cu-	cy-	ce-	cu-	cup-	cop-	cy-
$\textcircled{k}$	$k \times 10$	cutām	pi-	sum-	zip-	ŋap-	ɖuk-	dyn-	gep-	(gup-)
$\textcircled{\textcircled{k}}$	$k \times 10(+\dots)$		tsa-	so-	ze-	ŋa-	(re-)	døn-	ja-	(go-)

• A 系統:

- $\beta \times 20(+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} (\text{da } \boxed{\alpha})$
 - * $\beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta+1}$
 - * $\beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta+1}$
- $\gamma \times 400(+\beta \times 20 + \alpha) = \text{piɕu } \boxed{\gamma} (\text{da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$
 - * $\gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{piɕu pje-da } \boxed{\gamma+1}$
 - * $\gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{piɕu ko-da } \boxed{\gamma+1}$

• B 系統:

- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2;$
- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-ɕu}, \beta = 2$
- $\beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$
- $\gamma \times 100(+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-ja } \omega$

- (a) $[X] = 60 = \text{ɖukcu}$
 $[Y] = 62 = \text{ke sum da pi}$
 $[Z] = 885 = \text{piɕu pi da ke zi da ŋa}$

- (b) (1) $13 + 70 = 83$
(2) $800 = 20 \times 40$
(3) $469 = 50 \times 9 + 19$
(4) $600 + 110 = 500 + 210$
(5) $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$
(6) $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$
(7) $736 = 84 \times 4 + 400$
(8) $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$
(9) $62_Y + 24 = 86$
(10) $885_Z + 115 = 700 + 300$

- (c) • $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{dønŋa}$
• $570 = \text{piɕu ci da ke pje-da gu} = \text{ŋapja dyncu}$

第二題 規則：

- 語序：
 - 不可易主性：所有者 + 名詞
 - 可易主性：名詞 + 所有者
- 所有代名詞：

	不可易主性		可易主性	
	親屬稱謂	身體部位	單數	複數
單數	$\hat{V}^*$	$\hat{V}$	$\hat{V}\hat{V}n$	$\hat{V}n\hat{V}g$
複數	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
人稱標記	$V: 1/2/3 \rightarrow a/o/\epsilon$		$V: 1/2/3 \rightarrow a/u/i$ 3 → 加後綴- $\bar{i}$	

* 高調僅在使用第一和第二人稱時加上。

- 複數名詞組成：
 - 親屬稱謂：-(vv)d；其餘：-(vv)g。vv是無法預測條件的加插母音。
 - 插入元音時，聲調的調形可能會擴散至其他音節或進行變調。
 - 當複數身體部位的擁有者為複數代名詞時，該名詞的調形將改變，並比照ò(ò)ò的聲調輪廓。

(a)

1	J	2	A	3	D	4	T	5	E	6	S	7	F	8	B	9	P	10	L
11	H	12	N	13	G	14	M	15	Q	16	K	17	O	18	I	19	C	20	R

(b) 他的奶奶；他的爺爺 — ϵ 若置於親屬稱謂前則不為高調。

- (c)
21. $\bar{a}g\ b\bar{o}r\bar{a}a\bar{g}$ — 我們的肩膀（複數）
 22. $\bar{d}\bar{o}r\bar{e}g\ \bar{a}y\bar{a}g$ — 我們的鐵鎚（複數）
 23. $\bar{\epsilon}\ b\bar{o}r\bar{a}a\bar{g}$ — 他的肩膀（複數）
 24. $\bar{o}\ t\bar{u}n\bar{d}\bar{u}l\bar{i}g$ — 你的手肘（複數）
 25. $\acute{o}\ m\acute{a}a\bar{m}$ — 你的阿姨

- (d)
26. 我的石磨 — $g\bar{u}r\ \acute{o}n$
 27. 他們的臉頰（複數） — $\bar{\epsilon}g\ f\bar{a}n\bar{d}\bar{a}g$
 28. 你們的錨 — $\bar{t}\bar{e}l\ \bar{u}y\bar{u}n$
 29. 我們的叔叔 — $\bar{a}g\ \bar{a}b\acute{e}\acute{e}$
 30. 你的狗（複數） — $\acute{a}\bar{d}\acute{a}g\ \acute{u}n\bar{u}g$

- 語序：動詞（受詞）。
- 動詞：
 - ‘確實’：**n-**
 - 主詞：**-n-** 第一人稱單數、**-to-** 第一人稱複數、**-a-** 第三人稱單數、**-βa-** 第三人稱複數
 - 時態：**-ra-** ‘要’、**-V-** 過去
 - 詞幹
- n-V- > -naa-**、否則 **-V-** = 前面的母音；**nβ > mb; nr > nd**
- 聲調輪廓：
 - ‘要’：◌̀̀̀̀́
 - 過去：◌̀̀́
 - 過去+‘確實’、現在：◌́
- 聲調分布：
 1. 所有母音最初均為◌̀。
 2. 從詞幹的第一個母音開始，逐一為母音標上聲調，直到遇到受詞（若有受詞）為止。
 3. 若已到達最後一個母音，而還剩下超過一個聲調：
 - ◌̀́ → 將◌́加在最後一個母音上。
 - ...◌̀̀́ → 將◌̀加在最後一個母音上。
 4. 所有◌́之後的母音都標註為◌́。
 5. 句末 ◌́́ → ◌́̀。

) 20. ahéetóka

) 21. βasukurá — 他們擦過（某物）。
 22. toosya itšíimbéyo — 我們磨碎過種子。
 23. ndóma — 我咬（某物）。
 24. naabína — 他確實唱過（某物）。)

) 25. 我們要吃種子。— torarya itšíimbéyo
 26. 我唱（某物）。— mbína
 27. 我們確實測量過蛇驚。— ntooβíímá írítáárákímúra
 28. 我們要燃燒（某物）。— torasaambă
 29. 他想起過（某物）。— aaheetóka

第四題.

(a)

15	D.	16	N.	17	T.	18	L.	19	W.
20	O.	21	Y.	22	H.	23	I.	24	G.
25	A.	26	Q.	27	C.	28	V.	29	P.
30	K.	31	U.	32	F.	33	M.	34	E.
35	J.	36	X.	37	S.	38	R.	39	B.

(b)

- 40. repena — 樹；火
- 41. agaa — 嘴巴；言語
- 42. iri — 頭髮；草
- 43. yagaa — 下巴
- 44. nida dia — 不是我
- 45. yaa-iri — 鳥的羽毛
- 46. nogo-naaki — 孩子

(c)

- 47. 白人 — bali
- 48. 骨頭 — uni
- 49. 樹的種子 — repena-ini
- 50. 洞 — boke
- 51. 非常大 — ora adaa
- 52. 林投 — aga
- 53. 老女人的眼睛 — pamoagaena ini

第五題. 規則:

- 語序: VXY、XVY($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = 動詞, S = 主詞, O = 受詞)
- 名詞: ri (複數: taq) N

- 動詞: x-

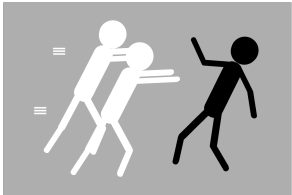
	O	S
單數	——	ru
複數	e	ki

詞幹; 在母音之前 ru- > r-、ki- > k-

			聽覺皮質 (活躍度)	
			高	低
			VXY	XVY
額葉皮質 (活躍度)	高	VS	VSO	OVS
	低	VO	VOS	SVO

答案:

- (a)
- Xerunīm ri taq sāq ri xar
 - Ri taq [q'ëq]_A xkich'äy [ri]_B käq
 - [Xeroyoj]_C ri q'ëq ri taq käq
 - Ri q'ëq xkoyoj [ri taq xar]_D
 - [Xkinīm ri taq käq]_E ri sāq
 - Xkich'äy [ri xar ri taq sāq]_F
 - [Ri taq xar]_G xeroyoj [ri käq]_H
 - [Ri sāq xeruch'äy ri taq q'ëq]_I
- (b)
- Ri taq sāq xkinīm ri q'ëq
 - Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



- (c)
- Xroyoj ri sāq ri xar
 - Xroyoj ri xar ri sāq
 - Ri xar xroyoj ri sāq
 - Ri sāq xroyoj ri xar

(d)

		額葉皮質 (活躍度)	聽覺皮質 (活躍度)
11	Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq	高	高
12	Xerachik'aj ri taq sāq ri xar	低	高
13	Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq sāq	?	低