

第十五屆國際語言學奧林匹亞

愛爾蘭 都柏林 2017年7月31日—8月4日

個人賽解答

第一題. 該數詞系統基於十二進制.

- $gwīnìṅ$ — 1, $bà$ — 2, $tàt$ — 3, $nààs$ — 4, $tùṅūn$ — 5, $tīimìn$ — 6, $tàāmà$ — 7, $rwīit$ — 8
- $fāā-α = 12 - α$ ($1 ≤ α ≤ 3$): $fāātàt$ — 9, $fāābà$ — 10, $fāāgwīnìṅ$ — 11
- $kūrū$ — 12
- $bā-kūrū bī-γ = γ · 12$ ($2 ≤ γ ≤ 8$), $bā-kūrū fāā-bī-γ = (12 - γ) · 12$ ($1 ≤ γ ≤ 3$)
($γ$ 的首音節的聲調變為中聲調)
- $β ná \left\{ \begin{array}{l} gwē gwīnìṅ (\delta = 1) \\ vè \delta (2 ≤ \delta ≤ 11) \end{array} \right\} = β + \delta$ ($β = k · 12$)

答案:

- (a)
1. $5^2 + 3 + 4 = 32$
 2. $3^4 = 81$
 3. $7^2 + 9 + 1 = 59$
 4. $9^1 = 9$
 5. $8^2 + 2 + 5 = 71$
 6. $2^5 = 32$
 7. $9^2 + 4 + 3 = 88$
 8. $4^3 = 64$
 9. $16 + 21 = 18 + 2 + 17$
- (b) $bākūrū bītāt$ — 36, $fāāgwīnìṅ$ — 11, $kūrū$ — 12.
- A. $108 - 3 - 13 = 92$
 - B. $49 - 14 - 15 = 20$
- (c) 6 — $tīimìn$, 22 — $kūrū ná vè fāābà$, 97 — $bākūrū bīrwīit ná gwē gwīnìṅ$, 120 — $bākūrū fāābībā$.

第二題. 語序: <領屬者> <領屬對象>.
所有格前綴:

領屬者	領屬對象
第一人稱單數 n-	a- 身體部位 e- 其他情況
第二人稱單數 Ø-	
第三人稱單數 h-	
‘我們每個人的...’ t-	
‘自己的...’ d-	
第二人稱複數 ri-	

答案:

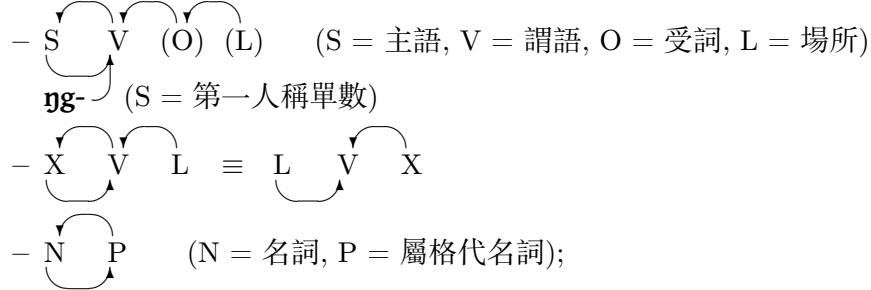
- (a)
- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1. a-bang | e. 你的肩 |
| 2. a-táng he-ya | p. 你的大拇指 [‘你的手的媽媽’] |
| 3. bataa ha-wata | o. 樹的上部 [‘樹的脖子’] |
| 4. de-kafi | d. 自己的繩子 |
| 5. e-bataa ha-táng | b. 你的枝條 [‘你的樹的手’] |
| 6. e-kuda ha-wata | i. 你的馬的脖子 |
| 7. falepak ha-wei | j. 扳機 [‘槍的耳朵’] |
| 8. ha-táng ha-min | a. 他的指尖 [‘他的手的鼻子’] |
| 9. he-lui | m. 他的刀 |
| 10. maama he-falepak | h. 爸爸的槍 |
| 11. na-pong | c. 我的臉 |
| 12. ri-èng | k. 你們的眼睛 (複數) |
| 13. ri-tama | q. 你們的海 |
| 14. ri-ya ha-táng | f. 你們的媽媽的手 |
| 15. tama ha-bang | n. 海岸 [‘海的肩’] |
| 16. ta-min | l. 我們的鼻子 (複數) (我們每個人的鼻子) |
| 17. te-fe ha-wei | g. 我們的豬 (複數) 的耳朵 (複數)
(我們每個人的豬的耳朵) |

(b) 1. a-min —— 你的鼻子; 2. de-ya he-bataa —— 自己的媽媽的樹

- (c)
1. 豬 —— fe
 2. 你們的刀 —— ri-lui
 3. 你的媽媽的爸爸 —— e-ya he-maama
 4. 我的爸爸的臉 —— ne-maama ha-pong
 5. 自己的耳朵 —— da-wei
 6. 我的海 —— ne-tama

第三題. 規則:

• 語序:



• 性、數一致 ——

單數	複數
mú-	à-
dì-	má-
	zì-
mù+ (場所)	

(母音前 i- > j-, u- > w-, a- > ∅);

- ˩: 末音節聲調同化為其後接詞首音節的聲調;
- 陳述句中最後一詞末音節為低聲調, 疑問句中最後一詞末音節為高聲調.

答案:

- (a) 12. **múlózi mwámónà zìtéténbwá**
巫師看見了星星 (複數) 嗎?
13. **zìtéténbwá zjálà mùdjúlù**
在天上有星星 (複數). = (4)
14. **ngákínà**
我跳 (舞) 了.
15. **djálá djámónà màhónzò mùlwándá**
在羅安達, 男人看見了香蕉 (複數) 嗎?
- (b) 16. 我唱了嗎?
ngáfíká
17. 在廣場, 人遇到了巫師和朋友.
mútú mwásángá múlózi nì dikámbà mùkitándà
18. 我的男人 (丈夫) 看見了洞穴.
djálá djámí djámónà dikúngù
19. 在羅安達有巫師 (複數).
mùlwándà mwálà àlózi; àlózi álà mùlwándà

第四題. 語序: [[<類>] <種>] [<數詞> <類>].

書寫方向從左向右. 一個音節 = 兩個字符:

C(C)-	-V(V)(C)
ခ b, ဃ bl, ဘ c, ဟ hn, က k, ကြ kr, ဣ l, ပ p, ဝါ pl, ဟာ pr, တ t, တြ tr	ဟ် a:, ဟ် a:k, ဟ် aj, ဟ် at, ဟ် aw, ဟ် ɔ:r, ဟ် ɛ:, ဟ် ie, ဟ် iet, ဟ် iət, ဟ် ɔ:, ဟ် uan, ဟ် uat, ဟ် ʌh

答案:

3	→ တြ ဟ် ဟ် ဟ် ←	taw bɛ:	看見筏子
6	→ ဝါ ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ဝါ ဟ် ←	→ plaj priət pɛ: plaj ←	三個香蕉
7	ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ဟ်	→ hna: traw to: ←	六頭犀牛
8	ဟ် ဟ် ဟ်	→ puan lah ←	四把香蕉
9	ဟ် ဟ် ဟ်	→ pɛ: la: ←	→ 三片葉子 ←
10	→ ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ←	cie pʌh la:	七張紙
11	ဟ် ဟ် ဟ်	→ la: plo: ←	茄子葉
12		→ plaj plo: bɛ:r plaj ←	兩個茄子
15		la: priət traw la:	→ 六片香蕉葉 ←
16	→ ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ဟ် ←	kɛ:r bɛ:r to:	兩隻鴿子
19	ဟ် ဟ် ဟ်	bɛ:r ka:	→ 兩條魚 ←
20	ဟ် ဟ် ဟ်	→ puan pla: ←	四片刀刃

第五題.

1. 數: l- $\left\{ \begin{array}{l} \text{V-} \left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{單數} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{vut- 人} \\ \text{ven- 其他情況} \end{array} \right\} \text{複數} \\ \text{xan-} \dots\dots\dots \text{'許多'}
(V = 後一音節的母音);$

2. pat- '大的';

3. bung- '堆', kon- '部分'.

規則:

- 另一個前綴之前 le-ven- > len-
- p前 -n > m
- k前 -n > ng

- 兩母音之間 -p, p- > v
- -t, t- > r
- -k, k- > x.

答案:

(a) lavatbungmenemen —— 一大堆村莊

- (b)
1. laradi —— 男人
 2. lavatkonuna —— 大枝條
 3. laxantoonan —— 許多靈魂
 4. levengkatli —— 眼睛 (複數)
 5. loxot —— 場所
 6. lubungkavus —— 一堆白男人
 7. luvarooos —— 兩株大藤蔓

- (c)
8. 心臟 —— leveve
 9. 花園 (複數) —— leventaamang
 10. 許多東西 —— laxampanga
 11. 孫子 (複數) —— luvuttubuno
 12. 一天的兩部分 —— luxonaleng
 13. 枝條 (複數) —— lengkonuna
 14. 大枝條 (複數) —— lempatkonuna