

## 第十五届国际语言学奥林匹克竞赛

爱尔兰 都柏林 2017年7月31日—8月4日

个人赛解答

第一题. 该数词系统基于十二进制.

- $gwīnìŋ$  — 1,  $bà$  — 2,  $tàt$  — 3,  $nààs$  — 4,  $tùŋūn$  — 5,  $tīimìn$  — 6,  $tàāmà$  — 7,  $rwīit$  — 8
- $fāā-α = 12 - α$  ( $1 ≤ α ≤ 3$ ):  $fāātāt$  — 9,  $fāābà$  — 10,  $fāāgwīnìŋ$  — 11
- $kūrū$  — 12
- $bā-kūrū bī-γ = γ · 12$  ( $2 ≤ γ ≤ 8$ ),  $bā-kūrū fāā-bī-γ = (12 - γ) · 12$  ( $1 ≤ γ ≤ 3$ )  
( $γ$ 的首音节的声调变为中声调)
- $β$  ná  $\left\{ \begin{array}{l} gwē gwīnìŋ (\delta = 1) \\ vè \delta (2 ≤ \delta ≤ 11) \end{array} \right\} = β + \delta$  ( $β = k · 12$ )

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,  $fāāgwīnìŋ$  — 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  $gwē gwīnìŋ$ , 120 —  $bākūrū fāābībā$ .

**第二题.** 语序: <领属者> <被领属者>.

所有格前缀:

领属者	被领属者
第一人称单数 n-	a- 身体部位 e- 其他情况
第二人称单数 Ø-	
第三人称单数 h-	
‘我们每个人的...’ t-	
‘自己的...’ d-	
第二人称复数 ri-	

答案:

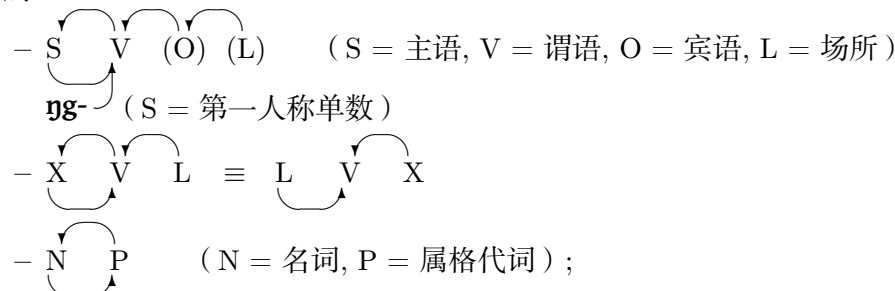
- (a)
- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1. a-bang            | e. 你的肩                                |
| 2. a-táng he-ya      | p. 你的大拇指 [‘你的手的妈妈’]                   |
| 3. bataa ha-wata     | o. 树的上部 [‘树的脖子’]                      |
| 4. de-kafi           | d. 自己的绳子                              |
| 5. e-bataa ha-táng   | b. 你的枝条 [‘你的树的手’]                     |
| 6. e-kuda ha-wata    | i. 你的马的脖子                             |
| 7. falepak ha-wei    | j. 扳机 [‘枪的耳朵’]                        |
| 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. 爸爸的枪                               |
| 11. na-pong          | c. 我的脸                                |
| 12. ri-èng           | k. 你们的眼睛 (复数)                         |
| 13. ri-tama          | q. 你们的海                               |
| 14. ri-ya ha-táng    | f. 你们的妈妈的手                            |
| 15. tama ha-bang     | n. 海岸 [‘海的肩’]                         |
| 16. ta-min           | l. 我们的鼻子 (复数) (我们每个人的鼻子)              |
| 17. te-fe ha-wei     | g. 我们的猪 (复数) 的耳朵 (复数)<br>(我们每个人的猪的耳朵) |

(b) 1. a-min —— 你的鼻子; 2. de-ya he-bataa —— 自己的妈妈的树

- (c)
1. 猪 —— fe
  2. 你们的刀 —— ri-lui
  3. 你的妈妈的爸爸 —— e-ya he-maama
  4. 我的爸爸的脸 —— ne-maama ha-pong
  5. 自己的耳朵 —— da-wei
  6. 我的海 —— ne-tama

第三题. 规则:

• 语序:



• : 性、数一致 ——

单数	复数
mú-	à-
dì-	má-
	zì-
mù+ (场所)	

(元音前 i- > j-, u- > w-, a- > ∅);

- : 末音节声调同化为其后接词首音节的声调;
- 陈述句中最后一词末音节为低声调, 疑问句中最后一词末音节为高声调.

答案:

- (a)
12. **múlózí mwámónà zìtéténbwá**  
巫师看见了星星 (复数) 吗?
  13. **zìtéténbwá zjálà mùdjúlù**  
在天空有星星 (复数). = (4)
  14. **ngákínà**  
我跳 (舞) 了.
  15. **djálá djámónà màhóonzò mùlwándá**  
在罗安达, 男人看见了香蕉 (复数) 吗?
- (b)
16. 我唱了吗?  
**ngáfíká**
  17. 在广场, 人遇到了巫师和朋友.  
**mútú mwásángá múlózi nì dikámbà mùkítándà**
  18. 我的男人 (丈夫) 看见了洞穴.  
**djálá djámí djámónà dikúngù**
  19. 在罗安达有巫师 (复数).  
**mùlwándà mwálà àlózì; àlózì álà mùlwándà**

**第四题.** 语序: [[<类>] <种>] [<数词> <类>].

书写方向从左向右. 一个音节 = 两个字符:

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

答案:

3	→ တဝဲခဝဲ ←	taw be:	看见筏子
6	→ ဝါ ဝဲ ပာ က ပာ ဝါ ဝဲ ←	→plaj priət pɛ: plaj←	三个香蕉
7	ဟ ခ တဝဲ	→ hna: traw to: ←	六头犀牛
8	ပာ ဝဲ က ဝဲ	→ puan lah ←	四把香蕉
9	ပာ ဝဲ က ခ	→ pɛ: la: ←	→ 三片叶子 ←
10	→ ဝဲ ဝဲ ပာ ဝဲ က ခ ←	cie pʌh la:	七张纸
11	က ခ ဝါ ဝဲ	→ la: plo: ←	茄子叶
12		→plaj plo: bɔ:r plaj←	两个茄子
15		la: priət traw la:	→六片香蕉叶←
16	→ က ဝဲ ဝဲ ဝဲ တဝဲ ←	kɔ:r bɔ:r to:	两只鸽子
19	ခ ဝဲ က ခ	bɔ:r ka:	→ 两条鱼 ←
20	ပာ ဝဲ ဝါ ခ	→ puan pla: ←	四片刀刃

第五题.

1. 数: l-  $\left\{ \begin{array}{l} \text{V-} \left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{单数} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{vut- 人} \\ \text{ven- 其他情况} \end{array} \right\} \text{复数} \\ \text{xan-} \dots\dots\dots \text{'许多'} \end{array} \right. \\ \text{u-} \dots\dots\dots \text{双数} \end{array} \right.$   
(V = 后一音节的元音);

2. pat- ‘大的’;

3. bung- ‘堆’, kon- ‘部分’.

规则:

- 另一个前缀之前 le-ven- > len-
- p前 -n > m
- k前 -n > ng
- 两元音之间 -p, p- > v
- -t, t- > r
- -k, k- > x.

答案:

(a) lavatbungmenemen —— 一大堆村庄

- (b)
1. laradi —— 男人
  2. lavatkonuna —— 大枝条
  3. laxantoonan —— 许多灵魂
  4. levengkatli —— 眼睛 (复数)
  5. loxot —— 场所
  6. lubungkavus —— 一堆白男人
  7. luvaroos —— 两株大藤蔓

- (c)
8. 心脏 —— leveve
  9. 花园 (复数) —— leventaamang
  10. 许多东西 —— laxampanga
  11. 孙子 (复数) —— luvuttubuno
  12. 一天的两部分 —— luxonaleng
  13. 枝条 (复数) —— lengkonuna
  14. 大枝条 (复数) —— lempatkonuna