

# 第十届国际语言学奥林匹克竞赛

卢布尔雅那 (斯洛文尼亚), 2012年7月30日 — 8月3日

## 个人赛解答

题 #1. 语序是: **OSV** (O: 宾语, S: 主语, V: 动词), **NA** (N: 名词, A: 形容词).

A → V (‘使 A’): A-man.

V → A:

V	‘总是被 V’	‘总是在 V N’
-n	-l-muṇa	N-...-l-ṇay-muṇa
-ṇu	-y-muṇa	N-...-nay-muṇa

每个名词前都有一个冠词:

O	S	
balan	baṅgun	女人们, 危险的动物和物体
bayi	baṅgul	男人们, 动物
bala	baṅgu	所有其它东西

主语及其定语有后缀

- -ṇgu, 如果这个词以元音结尾和有两个音节;
- -gu, 如果这个词以元音结尾和有超过两个音节;
- -Du, 如果这个词以辅音结尾; D 是发音部位与该词结尾最后一个音相同的浊塞音.

(a) 蚱蜢既不是女人, 也不是一种危险动物, 但使用了与两者相同的冠词, 所以它一定是神话里的“老女人”. 这位语言学家认为样例 (14) 中的 **baṅgun bundiṇṇu** 是一处错误.

(b) 17. **balan paṇga baṅgul ṇumaṅgu guniymuṇagu bambunman.**

这位总是被搜寻的父亲正在治疗这个女孩.

18. **bala diban bilmbalmuṇa baṅgul biṇṇiriṇṇu guniṇu.**

这只蜥蜴正在搜寻这块一直被推的石头.

19. **bayi bargan baṅgul yaṇaṅgu gubimbuluṇṇanaymuṇagu banṇan.**

这个总是责备医生的男人正在跟随这只沙袋鼠.

(c) 20. 这只小沙袋鼠正在看着这只蜻蜓.

**bayi yiriṇṇila baṅgul bargandu wuruṅgu buṇan.**

21. 这位一直被跟随的阿姨正在弯曲这片羽毛.

**bala yila baṅgun mugunaṇagu baṇṇalmuṇagu waṇuman.**

22. 这只睡着的袋貂正在无视着这嘈杂的噪音.

**bala muṇga baṅgul midindu ṇagundu ṇaṇin.**

23. 这只毛毛虫正在搜寻这个一直在搬石头的男人.

**bayi yaṇa dibandimbanaymuṇa baṅgul bayimbambu guniṇu.**

题 #2.

	温布-尤恩固语		温布-尤恩固语
1	<i>telu</i>	24	<i>tokapu</i>
2	<i>talu</i>	$48 = 24 \times 2$	<i>tokapu talu</i>
3	<i>yepoko</i>	$72 = 24 \times 3$	<i>tokapu yepoko</i>
12	<i>rurepo</i>	$\alpha \cap \beta := (\alpha - 4) + \beta,$	$\alpha\text{-nga } \beta$
16	<i>malapu</i>	$\alpha \in \{12, 16, 20, 24, 28, 32\},$	
20	<i>supu</i>	$\beta \in \{1, 2, 3\}$	
24	<i>tokapu</i>	$\gamma + \delta,$	$\gamma \delta$
28	<i>alapu</i>	$\gamma = 24k, k \in \{1, 2, 3\},$	
32	<i>polangipu</i>	$9 \leq \delta \leq 32, \delta \neq 24$	

- (a)  $tokapu polangipu = 24 + 32 = 56,$   
 $tokapu talu rureponga telu = 24 \times 2 + 12 \cap 3 = 57,$   
 $tokapu yepoko malapunga talu = 24 \times 3 + 16 \cap 2 = 86,$   
 $tokapu yepoko polangipunga telu = 24 \times 3 + 32 \cap 1 = 101.$
- (b)  $13 = 16 \cap 1 = malapunga telu,$   
 $66 = 24 \times 2 + 20 \cap 2 = tokapu talu supunga talu,$   
 $72 = 24 \times 3 = tokapu yepoko,$   
 $76 = 24 \times 2 + 28 = tokapu talu alapu,$   
 $95 = 24 \times 3 + 24 \cap 3 = tokapu yepoko tokapunga yepoko.$

题 #3.

	第一人称单数	第一人称复数	第二人称单数	第二人称复数	第三人称单数	第三人称复数
A	<i>nau-</i>				<i>du-</i>	<i>ditu-</i>
B	<i>natzai-</i>	<i>gatzaizki-</i>			<i>zai-</i>	<i>zaizki-</i>
Z	<i>-t</i>	<i>-gu</i>	<i>-zu</i>	<i>-zue</i>		<i>-te</i>

  

	A	B	Z	
<i>ahaztu</i>	— 宾语 —		主语	忘了
<i>hurbildu</i>		主语	宾语	与……接洽了
<i>lagundu</i>	宾语		主语	帮助了
<i>mintzatu</i>		主语	宾语	与……谈了
<i>ukitu</i>	宾语		主语	触摸了

- (a)
- |                           |   |         |                              |         |
|---------------------------|---|---------|------------------------------|---------|
| <i>ahaztu ditut</i>       | } | 我忘了他们   | <i>lagundu dute</i>          | 他们帮助了他  |
| <i>ahaztu zaizkit</i>     |   |         | <i>lagundu nauzue</i>        | 你们帮助了我  |
| <i>ahaztu zaizu</i>       |   | 你忘了他    | <i>mintzatu natzaizu</i>     | 我与你谈了   |
| <i>hurbildu natzaizue</i> |   | 我与你们接洽了 | <i>mintzatu gatzaizkizue</i> | 我们与你们谈了 |
| <i>hurbildu zait</i>      |   | 他与我接洽了  | <i>mintzatu zaizkigu</i>     | 他们与我们谈了 |
| <i>lagundu ditugu</i>     |   | 我们帮助了他们 | <i>ukitu ditugu</i>          | 我们触摸了他们 |
| <i>lagundu dituzu</i>     |   | 你帮助了他们  | <i>ukitu naute</i>           | 他们触摸了我  |
- (b) 你触摸了我 — *ukitu nauzu*, 他们与我接洽了 — *hurbildu zaizkit*.
- (c) *lagundu dut* — 我帮助了他, *hurbildu gatzaizkizu* — 我们与你接洽了.
- (d) 你忘了他 (*ahaztu zaizu*) — *ahaztu duzu*.

题 #4. 这些语句的结构为:  $S \text{ } paa \text{ } V \text{ } O \text{ } [O']$  (S: 主语, V: 动词, O: 宾语, O': 另一个宾语).

	给	称呼	打, 杀
O	谁	谁	谁
O'	什么	什么	用什么

每个名词前都有一个冠词, 如果是语句中第一个第三人称, 则为 *a*, 否则为 *bona*. 第三人称单数的代词的冠词, *e* 或 *bona*, 也是以同样的方式决定的.

人称代词:

	第一人称单数	第一人称复数	第二人称单数	第二人称复数	第三人称单数	第三人称复数
S	<i>enaa</i>	<i>enam</i>	<i>ean</i>	<i>eam</i>	<i>eove</i>	<i>eorī</i>
O, O'	<i>anaa</i>		<i>vuan</i>	<i>ameam</i>	<i>e, bona</i>	

- (a) 13. *Eam paa ani a overe.* — 你们吃了这个椰子.  
 14. *Ean paa tasu a oraora bona kae.* — 你用包打了这个男巫.  
 15. *Eove paa tara ameam.* — 他看见了你们.
- (b) 16. 我们把这些食物给了你. — *Enam paa hee vuan a taba'ani.*  
 17. 他称我为小孩. — *Eove paa dao anaa bona beiko.*  
 18. 我用它杀了他. — *Enaa paa asun e bona.*  
 19. 这位男巫把这条鱼给了这个男孩. — *A oraora paa hee bona visoasi bona iana.*

在上文对话中提到的词将被移到句首, 并使用冠词 *a*. 如果因此, 一个代词主语被移至动词的后面, 它将会丢掉开头的 *e*-. 如果移动的主语是一个名词, 它将保留它的冠词 *a*.

$$\begin{array}{l} \underline{S} \text{ } paa \text{ } V \text{ } O \text{ } [O'] \rightarrow \underline{S} \text{ } paa \text{ } V \text{ } O \text{ } [O'] \\ \underline{S} \text{ } paa \text{ } V \text{ } \underline{O} \text{ } [O'] \rightarrow \underline{O} \text{ } paa \text{ } V \text{ } S \text{ } [O'] \\ \underline{S} \text{ } paa \text{ } V \text{ } O \text{ } \underline{O'} \rightarrow \underline{O'} \text{ } paa \text{ } V \text{ } S \text{ } O \end{array}$$

- (c) 20. (为什么这位男巫被冒犯了?) 他们称这位男巫女人.  
 — *A oraora paa dao ori bona moon.*  
 21. (为什么这个斧头是湿的?) 这个男孩用这个斧头杀了这条鱼.  
 — *A toraara paa asun a visoasi bona iana.*

题 #5. 当两个词构成一个短语时, 第一个词的形态将发生如下变化:

-VCV → -VC  
-VCu → -VC  
-VCi → - $\ddot{V}$ C  
-VCa → -VaC  
(V: 元音, C: 辅音).

同样的情况发生在通过重复一个名词或动词构成一个形容词时: ‘*ele* + ‘*ele* → ‘*el‘ele* ‘靠近 (动词) × 2 = 浅的’.

语序是:

- $\boxed{N_1 N_2}$  ( $N_1$ : 被修饰,  $N_2$ : 修饰词);
  - $\boxed{N A}$  (也有‘的’意思拥有 A N 的人: *huag ‘el‘ele* ‘心 + 浅的 = 没有耐心的’);
  - $\boxed{V O}$  (产生的复合词可以为动词或者名词: *a‘öf fau* ‘使精疲力竭 + 年 = 年末’, *hül hāfu* ‘翻转 (动词) + 岩石 = 吹 (飓风)’).
- (a) ‘*u‘u* — 手臂/手, *isu* — 鼻子, *kia* — 脖子, *leva* — 头发, *mafa* — 眼睛, *susu* — 胸, *huga* — 心.
- (b) *tiro* — 玻璃,  
*poga* — 洞,  
*huag lala* — 耐心的,  
*hāf puhṛaki* — 火山岩,  
*maf pogi* = *maf pala* — 盲的.
- (c) 圆的 — *kalkalu*; 切干椰肉 — ‘*ol niu*; 卷发 — *leav pirpiri*; 黏糊糊的 — *pulpulu*; 闪光 — *rima*; 垃圾 — *mofa*.
- (d) • 词: *fäega* (或 *fäeaga*, *fäeagu*).  
• 使精疲力竭: *a‘ofi* (或 *a‘öfi*, *a‘öfö*, *a‘öfu*, *a‘öfū*, *a‘ofū*).