

## 第二十八届国际语言学奥林匹克竞赛

保加利亚 班斯科 2023年7月23—29日

## 个人赛解答

## 第一题.

	○	→			
●→●	我看到了 (它)	我正在看到 (它)			
↑ ●	我被看到了	我正在被看到			
第一人称单数	○	→	第三人称单数	○	→
●→●	-n'	in-	●→●	-y'	—
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

- -CV → -C'V (ɣ' → ts');
- -V<sub>1</sub>CC'V<sub>2</sub>- → -V<sub>1</sub>CV<sub>X</sub>C'V<sub>2</sub>-, V<sub>X</sub> = (V<sub>1</sub> = V<sub>2</sub>) | a

2. ↑  
●:

- -? (-C'V → -CV | \_ -?);
- ○: (C)VCV- → (C)V̂VCV-

- 3. ● n → m | \_ {p, p'}
- n → ŋ | \_ {k, k'}

4. &lt;p, t, k&gt; → &lt;b, d, g&gt; | {m, n, ŋ} \_

3. n' → ŋ, y' → y | C'V \_

(a)

	形式1	形式2	翻译
15.	netkay'	innetak'a	推 (它)
16.	kiriy'	iggir'i	拉 (它)
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	打洞
18.	her'oy	inher'o	抹平 (它)

(b)

39.	her'oŋ	我抹平了 (它)
40.	iniŋpa?	我离开了
41.	apla?	它被打开了
42.	sur'uy	它选择了 (它)
43.	pirin'	我看到了 (它)
44.	iŋŋawats'a	我正在种植 (它)
45.	k'aani?	它被困住了
46.	imp'ihana?	我正在跳跃
47.	ahika?	它正在被织, 缝
48.	inipla?	我被洗了

第二题.

• 语序:

- S V DO (IO)  $\equiv$  DO <sup>S</sup>V (IO) ( $S_{(名词)}$ )  
(S = 主语; V = 谓语 (动词);  
DO = 直接宾语; IO = 间接宾语 [-mokaru])

- 

领属者	被领属者
-----	------

	第一人称单数	第二人称单数	第三人称单数	
			(m)	(f)
领属者 = 主语	<b>n(I)-</b>	<b>p(I)-</b>	<b>(I)-</b>	<b>u-</b>
IO; DO ( $\neg\exists$ IO)	<b>-nu</b>		<b>-ry</b>	<b>-ru</b>

$$(I)- = \begin{cases} i & \_ \{nh, tx, x\} i \\ y & \_ C \\ \emptyset & \_ V \end{cases} ; n > nh \mid \_ i$$

身体部位	$\neg$ 被领属者	<b>-txi</b> ( $-y > -i \mid \_ -txi$ )
(名词)	被领属者	<b>-te</b>

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — 她把女人记住了。  
 18. **txipary nhinhikary** — 我把香蕉吃了。  
 19. **kyky aikute ppsykary ywamukary** — 你把男人的房子给了他。
- (b) 20. 

<b>uwa mynary kanawa ximakymukary</b>	}	—她把独木舟带给了鱼。
<b>kanawa umynary ximakymukary</b>		
- (c) 21. 你把房子找到了。 — 

{	<b>aiku papukary</b>
}	<b>pita apukary aiku</b>
22. 我把你的独木舟带给了女孩。 — 

{	<b>pykanawate nymynaru hātakurumukary</b>
}	<b>nuta mynaru pykanawate hātakurumukary</b>
23. 他把你的水带给了我。 — 

{	<b>pīpurāāte ymynanu nutamukary</b>
}	<b>ywa mynanu pīpurāāte nutamukary</b>
24. 男人把女孩的血喝了。 — 

{	<b>hātakuru herēka ātary kyky</b>
}	<b>kyky ātary hātakuru herēka</b>
25. 我把眼睛记住了。 — 

{	<b>ukītxi nhixinhikary</b>
}	<b>nuta xinhikary ukītxi</b>
26. 你把我的香蕉吃了。 — 

{	<b>nhitxiparyte pinhikary</b>
}	<b>pita nhikary nhitxiparyte</b>

第三题.

1. 主语:

- **nak** 第一人称
- **o** 第二人称单数
- **e** 第二人称复数

2. • **b** ‘真的’

- **bat** ‘啊……——。’
- **bam** ‘哦，——!’

3. **a** (主语 = 第三人称单数)

4. **um** ‘白白’

5. **e** {主语, 宾语} = 第一人称复数

词根 = ...C↑C<sup>+</sup>  
宾语:

- **ana** 第一人称
- **aya** 第二人称单数
- **a** 第二人称复数
- **e** 第三人称单数

**kb > mb; e o > i u | \_ C\* V C\* V C\* #**

(a) 18. **e-yuyanah** — 我们发抖了。

19. **ba-ihwin** — 他真的哭了。

20. **nabum-kisayah** — 我真的白白向你吐了口水。

21. **bat-yadawn** — 啊……他抛下了你们。

22. **ubamum-kolewn** — 哦，你白白嘲笑了他!

(b) 23. 他浮起来了。— **a-tameb**

24. 啊……你回来了。— **obat-dahetok**

25. 哦，我让他沉默了! — **nabam-hoyeb**

26. 他真的赶走了我们。— **be-utanab**

27. 你们真的白白向我们吐了口水。— **ibume-kisanah**

第四题. S = 主语, O = 宾语

ni-:	第二人称 $\notin \{S, O\}$ $\wedge$ 第一人称 $\in \{S, O\}$
ki-:	第二人称 $\in \{S, O\}$

S	O	
— 二	三	-ā(w)
—	二	-it-in
二	—	-in
三	— 二	-ik(o w)

第一人称复数 $\in \{S, O\}$ : - (n)ān
第二人称复数 $\in \{S, O\}$ $\wedge$ 第一人称复数 $\notin \{S, O\}$ : - (ā)wāw

第三人称复数 $\in \{S, O\}$ : - (w)ak
---------------------------------

S	O	
— 二	三	-ā(w)
三	— 二	-ik(o w)

{S, O}
{第二人称复数, 第三人称单数} : -yēk
{第一人称复数, 第三人称复数} : -yāhkāw 等等

•  $\left. \begin{array}{l} \bar{e}- \text{ 当...时} \\ \emptyset- \text{ 如果...} \end{array} \right\} + \text{词根} +$

- (a) 26.  $\bar{e}$ -wāpamikoyēk — 当他看到你们时  
27. ninakinikonān — 他阻止我们  
28. kikakwēcimāwāw — 你们问他  
29. kiwīcihitināwāw — 我帮助你们
- (b) 30. 如果我们问他们— kakwēcimāyāhkāwi  
31. 他们挑战你们— kimawinēskomikowāwak  
32. 他们帮助我— niwīcihikwak  
33. 你看到他们— kiwāpamāwak  
34. 我阻止你们— kinakinitināwāw

第五题.

•  $\left[ \begin{array}{l} 400 : \text{kampwoo} \\ \alpha_1 \times 400 : \text{kampwōhii } \alpha_1 \end{array} \right] + \left[ \begin{array}{l} 80 : \text{ŋkuu} \\ \alpha_2 \times 80 : \text{ŋkwuu } \alpha_2 \end{array} \right] + \left[ \begin{array}{l} 20 : \text{beŋjaaga} \\ \alpha_3 \times 20 : \text{be-} \alpha_3 \end{array} \right] +$   
 $[10 : \text{kε}] + [5] + [\beta], 2 \leq \alpha_{1,2,3} \leq 4, 1 \leq \beta \leq 4$

• +: na

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1: niŋkin   | -niŋkin → -ni         |
| 2: shuunni  |                       |
| 3: taanre   |                       |
| 4: sicyēere | -sicyēere → -ricyēere |
| 5: kaŋkuro  | kaŋkuro na → baa-     |

- (a) kampwōhii shuunni na kε 810  
ŋkuu na baataanre 88
- (b) 15 kε na kaŋkuro  
109 ŋkuu na beŋjaaga na baaricyēere  
152 ŋkuu na beetaanre na kε na shuunni  
403 kampwoo na taanre  
1534 kampwōhii taanre na ŋkwuu sicyēere na kε na sicyēere