

## 第十八屆國際語言學奧林匹亞

拉脫維亞 文茨皮爾斯 2021年7月19日—23日

個人賽解答

## 第一題.

- ena 1, wija 2, wido 3, wi 4, idibi 5, benomi 6, waroewo 8, ije 9
- rati 10, mepina 20, joka rati 30, mepija 40, rati beo 50, moeto 60
- $\alpha$ -ma  $10\beta = 10\beta + \alpha$  ( $1 \leq \alpha \leq 9$ ,  $1 \leq \beta \leq 5$ )
- ije  $10(\beta + 1) = ijema$   $10\beta$  ( $1 \leq \beta \leq 5$ )
- $\gamma$  daemita moeto =  $60 + \gamma$  ( $1 \leq \gamma \leq 59$ )
- moeto  $\delta$  [ma  $\gamma$  ka  $(\delta + 1)$ ] =  $60\delta$  [+ $\gamma$ ] ( $1 \leq \gamma \leq 59$ ,  $2 \leq \delta \leq 5$ )

- (a) moeto waroewo 480  
 ijema joka rati 39  
 moeto wido ma benomi ka wi 186

- (b) 1 ena  
 19 ijema rati = ije mepina  
 26 benomima mepina  
 104 wima mepija daemita moeto  
 292 moeto wi ma wijama rati beo ka idibi

## 第二題.

- -ya 集體: homa- ‘刺柏葉’ + -ya → homa-ya- ‘刺柏枝’
- N-:-N (N = 名詞):  
 ha- ‘葉子 (複數)’ + k’yawe ‘水’ → ha-:-k’yawe ‘茶’
- N-:-A (A = 形容詞):  
 mu- ‘麵包’ + chikwa ‘甜’ → mu-:-chikwa ‘巧克力棒’

	單數	複數, 物質
單音節詞幹	-’le	-we
多音節詞幹	-nne	-:we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. 桃子樹 (複數)  
 2. haya:we — G. 字面意義為 葉堆 (複數) (實際上: 耕地 [= 作物的地] (複數))  
 3. doko:ko mo’le — H. 雞蛋  
 4. ma:chikwa — C. 糖  
 5. mu:chikwa — J. 巧克力棒  
 6. mulonne, mu’le — D. 一條麵包  
 7. mowe — E. 珠子 (複數)  
 8. ha:k’yawe — B. 茶  
 9. doko:ko shiwe — A. 雞肉  
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. 桃子派

- (b) 11. **ade muwe** — O. 血塊 (複數)  
 12. **beyanne** — P. 草地  
 13. **homa:we** — M. 刺柏葉 (複數)  
 14. **ma:k'yawe** — N. 鹽水  
 15. **ma:k'ose** — S. 鹽  
 16. **ma'le** — K. 顆粒  
 17. **homayanne** — R. 刺柏枝  
 18. **mi'le** — L. 一根玉米  
 19. **ade k'yawe** — Q. 血

- (c) 20. **be'le** — 一根草  
 21. **chikwa** — 甜  
 22. **datdanne** — 一顆樹  
 23. **ade = ade k'yawe** — 血  
 24. **mulo:we** — 麵包  
 25. **hawe** — 葉子 (複數)

- (d) 26. 鹹 — **k'ose**  
 27. 刺柏葉 — **homanne**  
 28. 肉塊 — **shi'le**  
 29. 水 — **k'yawe**  
 30. 玉米 — **miwe**  
 31. 草地 (複數) — **beya:we**

(e) 鹽湖.

### 第三題.

• 語序:

- V(O)S (V = 動詞; O = 受詞; S = 主詞)
- QVX (Q = 疑問元素)
- (哪/個/隻/艘) | Qt)N(D)(A) (Qt = 數量, N = 名詞, D = 指示代詞, A = 形容詞)

• 動詞:

- **le-** 過去式
- **bi-** 未來式
- **-si** 主詞 = 複數 (-gisi-si > -gisesi)

• 名詞:

	單數	複數
男人	<b>tau</b>	<b>tauwau</b>
孩子	<b>gwadi</b>	<b>gugwadi</b>
酋長	<b>guyau</b>	<b>gweguyau</b>
老女人	<b>numwaya</b>	<b>nunumwaya</b>
~	單數 = 複數	

• 類別(Cl):

- 男人: **te-** (Qt前); **to-**
- 女人/動物: **na-**
- 孩子: **gudi-**
- 獨木舟: **ke-**
- 事物(例如石頭): **kwe-**

• 指示代詞: (a)-ma-Cl(-si)(-we)-na, ma-to- > mto-, ma-na- > mina-

• 數量: Cl-**vila** 幾(個/隻/艘)? , Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**  
這個老男人將照顧幾個女人?  
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**  
這些女人將吃兩個東西。  
16. **Amagudina gwadi lekota?**  
哪個孩子到達了?  
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**  
幾個男人將看到野生的孩子們? ;  
野生的孩子們將看到幾個男人?  
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**  
那些女人看到了一艘獨木舟。
- (b) 19. 那些老女人看到了幾艘獨木舟?  
**Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?**  
20. 這四個白人男子將照顧這個聰明的孩子。  
**Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.**  
21. 幾個孩子將吃這些豬?  
**Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?**  
22. 哪個女人捕了那些漂亮的魚?  
**Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?**  
23. 兩隻野生的狗看到了那個老男人。  
**Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.**

第四題. tV- CV<sub>0</sub>前:

	C = y	C ∉ {b, m, w, y}		C ∈ {b, m, w}
		V <sub>0</sub> ∈ {e, ε, i, ɪ}	V <sub>0</sub> ∈ {o, ɔ, u, ʊ, a}	
V <sub>0</sub> ∈ {e, i, o, u}		V = i		V = u
V <sub>0</sub> ∈ {ε, ɔ, ɪ, ʊ, a}		V = ɪ		V = ʊ

•  $\tilde{V} \leftrightarrow \tilde{V}_0$

•  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$  ;  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$  ;  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$

•  $N-CV_0$  ( $N \in \{m, n, ɲ, ŋ\}$ )  $> n-tV-CV_0$

(a)  $\acute{t}\acute{i}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$ (\* $\acute{t}\acute{u}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$ )

- (b) 1.  $r\acute{o}t\acute{o}$  — $t\acute{o}r\acute{o}t\acute{o}t\acute{o}$   
2.  $r\grave{e}w\acute{o}$  — $t\grave{i}r\grave{e}t\acute{o}w\acute{o}$   
3.  $b\acute{i}k\acute{o}$  — $t\acute{u}b\acute{i}t\acute{u}k\acute{o}$   
4.  $j\acute{y}\acute{e} r\grave{i}y\grave{a}$  — $\acute{n}t\acute{i}y\acute{e} t\grave{i}r\grave{i}t\grave{i}y\grave{a}$   
5.  $b\acute{e}k^w\acute{o}$  — $t\acute{o}b\acute{e}t\acute{o}k^w\acute{o}$   
6.  $r\acute{i}y\grave{o}r\grave{o}$  — $t\acute{i}r\acute{i}t\grave{i}y\grave{o}t\grave{u}r\grave{o}$   
7.  $h^w\grave{a}g\grave{a}$  — $t\grave{o}h^w\grave{a}t\acute{o}g\grave{a}$

第五題. 動詞結構:

主詞		時態	(受詞-)	字根	(-主詞)
$\emptyset$ - 第一人稱單數 第三人稱單數 <small>未來式</small> tsi- <sup>C</sup> ts- <sup>V</sup>	第二人稱單數 第一人稱複數	my- <sup>C</sup> p- <sup>V</sup>	ik- 第一人稱單數 a- 第二人稱單數 i- 第三人稱單數 my- 第一人稱複數 aha- 第二人稱複數 si- 第三人稱複數		-naha 第一人稱複數
		ik- <sup>C</sup> $\emptyset$ - <sup>V</sup>			
ni- <sup>C</sup> z- <sup>V</sup>		第三人稱單數 <small>過去式</small>			

$\emptyset$ -p-ik- = 第三人稱單數未來式:第一人稱單數(而非\*第一人稱單數未來式:第一人稱單數)  
<sup>C</sup> = 在子音前, <sup>V</sup> = 在母音前

- (a) aharapyryk 我抱了你  
 mymyboro 他將咬我們(而非??我將咬我們)  
 uru 我睡了  
 tsiksiwynaha 我們剃了他們  
 ikwak 我狩獵了  
 ziksi 他離開了

- (b) 我們將落下 tsimynarahanaha  
 我洗了澡 ikmoro  
 你咬了我們 tsikmyboro  
 [ 我將等他們 mysipery  
 他將等他們  
 我將抱你們 pahaharapyryk  
 他將抱你們  
 你將離開 tsipiksi  
 我殺了它 ibeze