

## 第十八届国际语言学奥林匹克竞赛

拉脱维亚 文茨皮尔斯 2021年7月19日—23日

个人赛解答

## 第一题.

- 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

## 第二题.

- -ya 集体: homa- ‘刺柏叶子’ + -ya → homa-ya- ‘刺柏枝’
- N:-N (N = 名词):  
 ha- ‘叶子 (复数)’ + k’yawe ‘水’ → ha:-k’yawe ‘茶’
- N:-A (A = 形容词):  
 mu- ‘面包’ + chikwa ‘甜’ → mu:-chikwa ‘巧克力棒’

	单数	复数, 物质
单音节词干	-’le	-we
多音节词干	-nne	:-we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. 黄桃树 (复数)  
 2. haya:we — G. 字面意义为 叶子堆 (复数) (实际上: 耕地 [=作物的地] (复数))  
 3. doko:ko mo’le — H. 鸡蛋  
 4. ma:chikwa — C. 糖  
 5. mu:chikwa — J. 巧克力棒  
 6. mulonne, mu’le — D. 一条面包  
 7. mowe — E. 珠子 (复数)  
 8. ha:k’yawe — B. 茶  
 9. doko:ko shiwe — A. 鸡肉  
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. 黄桃派

- (b) 11. **ade muwe** — O. 血塊 (复数)  
 12. **beyanne** — P. 草地  
 13. **homa:we** — M. 刺柏叶子 (复数)  
 14. **ma:k'yawe** — N. 盐水  
 15. **ma:k'ose** — S. 盐  
 16. **ma'le** — K. 颗粒  
 17. **homayanne** — R. 刺柏枝  
 18. **mi'le** — L. 一穗玉米  
 19. **ade k'yawe** — Q. 血

- (c) 20. **be'le** — 一根草  
 21. **chikwa** — 甜  
 22. **datdanne** — 一颗树  
 23. **ade = ade k'yawe** — 血  
 24. **mulo:we** — 面包  
 25. **hawe** — 叶子 (复数)

- (d) 26. 咸 — **k'ose**  
 27. 刺柏叶子 — **homanne**  
 28. 肉块 — **shi'le**  
 29. 水 — **k'yawe**  
 30. 玉米 — **miwe**  
 31. 草地 (复数) — **beya:we**

(e) 盐湖.

### 第三题.

• 语序:

- V(O)S (V = 动词; O = 宾语; S = 主语)
- QVX (Q = 疑问元素)
- (哪 (个/只/艘) | Qt)N(D)(A) (Qt = 数量, N = 名词, D = 指示代词, A = 形容词)

• 动词:

- **le-** 过去时
- **bi-** 将来时
- **-si** 主语 = 复数 (**-gisi-si** > **-gisesi**)

• 名词:

	单数	复数
男人	<b>tau</b>	<b>tauwau</b>
孩子	<b>gwadi</b>	<b>gugwadi</b>
酋长	<b>guyau</b>	<b>gweguyau</b>
老女人	<b>numwaya</b>	<b>nunumwaya</b>
~	单数 = 复数	

• 类别 (Cl):

- 男人: **te-** (Qt前); **to-**
- 女人/动物: **na-**
- 孩子: **gudi-**
- 独木舟: **ke-**
- 事务 (例如石头): **kwe-**

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

• 数量: Cl-**vila** 几 (个/只/艘)?, Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**  
这个老男人将照顾几个女人?  
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**  
这些女人将吃两个东西.  
16. **Amagudina gwadi lekota?**  
哪个孩子到达了?  
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**  
几个男人将看到野生的孩子们? ;  
野生的孩子们将看到几个男人?  
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**  
那些女人看到了一艘独木舟.
- (b) 19. 那些老女人看到了几艘独木舟?  
**Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?**  
20. 这四个白人男子将照顾这个聪明的孩子.  
**Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.**  
21. 几个孩子将吃这些猪?  
**Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?**  
22. 哪个女人捕了那些漂亮的鱼?  
**Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?**  
23. 两只野生的狗看到了那个老男人.  
**Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.**

第四题. tV- CV<sub>0</sub>前:

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

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

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

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

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

第五题. 动词结构:

主语		时态	(宾语-)	词根	(-主语)
∅-	第一人称单数	} 将来时	} 将来时		-naha 第一人称复数
	第三人称单数 将来时				
tsi <sup>-C</sup>	} 第二人称单数	} 过去时	} 过去时		
ts <sup>-V</sup>					
ni <sup>-C</sup>		} 第三人称单数 过去时			
z <sup>-V</sup>					
			ik- 第一人称单数		
			a- 第二人称单数		
			i- 第三人称单数		
			my- 第一人称复数		
			aha- 第二人称复数		
			si- 第三人称复数		

∅-p-ik- = 第三人称单数 将来时: 第一人称单数 (而非 \* 第一人称单数 将来时: 第一人称单数)  
<sup>C</sup> = 在辅音前, <sup>V</sup> = 在元音前

- (a)    **aharapyryk**    我抱了你  
       **mymyboro**    他将咬我们 (而非?? 我将咬我们)  
       **uru**            我睡了  
       **tsiksiwynaha**    我们剥了他们  
       **ikwak**          我狩猎了  
       **ziksi**            他离开了

- (b)    我们将落下        **tsimynarahanaha**  
       我洗了澡        **ikmoro**  
       你咬了我们     **tsikmyboro**  
       { 我将等他们     **mysipery**  
       { 他将等他们  
       { 我将抱你们  
       { 他将抱你们     **pahaharapyryk**  
       你将离开        **tsipiksi**  
       我杀了它        **ibeze**