

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
- α -ma $10\beta = 10\beta + \alpha$ ($1 \leq \alpha \leq 9, 1 \leq \beta \leq 5$)
- ije $10(\beta + 1) = ijema 10\beta$ ($1 \leq \beta \leq 5$)
- γ daemita moeto = $60 + \gamma$ ($1 \leq \gamma \leq 59$)
- moeto δ [ma γ 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	tau	tauwau
孩子	gwadi	gugwadi
酋长	guyau	gweguyau
老女人	numwaya	nunumwaya
~	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- CV₀前:

	C = y	C ∉ {b, m, w, y}		C ∈ {b, m, w}
		V ₀ ∈ {e, ε, i, I}	V ₀ ∈ {o, ɔ, u, ʊ, a}	
V ₀ ∈ {e, i, o, u}		V = i		V = u
V ₀ ∈ {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	$\left. \begin{array}{l} \text{my-}^C \\ \text{p-}^V \end{array} \right\}$ 将来时	$\left. \begin{array}{l} \text{ik-} \\ \text{a-} \\ \text{i-} \\ \text{my-} \\ \text{aha-} \end{array} \right\}$		$\left. \begin{array}{l} \text{-naha} \end{array} \right\}$ 第一人称复数
	第三人称单数 将来时				
tsi- ^C	第二人称单数	$\left. \begin{array}{l} \text{ik-}^C \\ \emptyset-^V \end{array} \right\}$ 过去时			
	第一人称复数				
ts- ^V					
$\left. \begin{array}{l} \text{ni-}^C \\ \text{z-}^V \end{array} \right\}$ 第三人称单数 过去时					

∅-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)
^C = 在辅音前, ^V = 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**