

제 18회 국제 언어학 올림피아드

라트비아 벤츠필스, 2021년 7월 19일 - 23일

개인전 해답

문제 1.

- 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 $10(\beta + 1) = ijema$ 10β ($1 \leq \beta \leq 5$)
- 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

문제 2.

- -ya 집합체: homa- ‘향나무의 잎’ + -ya → homa-ya- ‘향나무의 가지’
- N:-N (N = 명사):
 ha- ‘[나뭇]잎 (복수)’ + k’yawe ‘물’ → ha:-k’yawe ‘차’
- N:-A (A = 형용사):
 mu- ‘빵’ + chikwa ‘[맛이] 달다’ → mu:-chikwa ‘초콜릿 바’

	단수	복수, 물질
다음절 어간	-’le	-we
다음절 어간	-nne	:-we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. 복숭아 나무 (복수)
 2. haya:we — G. 직역: [나뭇]잎 더미 (복수) (실제로는 경작지[=작물의 밭] (복수))
 3. doko:ko mo’le — H. 달걀
 4. ma:chikwa — C. 설탕
 5. mu:chikwa — J. 초콜릿 바
 6. mulonne, mu’le — D. 빵 한 덩어리
 7. mowe — E. 구슬 (복수)
 8. ha:k’yawe — B. 차
 9. doko:ko shiwe — A. 닭고기
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. 복숭아 파이

- (b) 11. **ade muwe** — O. 핏덩이 (복수)
 12. **beyanne** — P. 풀밭
 13. **homa:we** — M. 향나무의 잎 (복수)
 14. **ma:k'yawe** — N. 소금물
 15. **ma:k'ose** — S. 소금
 16. **ma'le** — K. 알갱이, 낱알
 17. **homayanne** — R. 향나무의 가지
 18. **mi'le** — L. 옥수수 한 대
 19. **ade k'yawe** — Q. 피 (체액)
- (c) 20. **be'le** — 풀 한 포기
 21. **chikwa** — [맛이] 달다
 22. **datdanne** — 나무 한 그루
 23. **ade = ade k'yawe** — 피 (체액)
 24. **mulo:we** — 빵
 25. **hawe** — [나뭇]잎 (복수)
- (d) 26. [맛이] 짜다 — **k'ose**
 27. 향나무의 잎 — **homanne**
 28. 고깃조각 — **shi'le**
 29. 물 — **k'yawe**
 30. 옥수수 — **miwe**
 31. 풀밭 (복수) — **beya:we**
- (e) 소금 호수 (= 염호).

문제 3.

• 어순:

- V(O)S (V = 동사; O = 목적어; S = 주어)
- QVX (Q = 의문 요소)
- (어느 | Qt)N(D)(A) (Qt = 수량, N = 명사, D = 지시대명사, A = 형용사)

• 동사:

- **le-** 과거 시제
- **bi-** 미래 시제
- **-si** 주어 = 복수 (**-gisi-si** > **-gisesi**)

• 명사:

	단수	복수
남자	tau	tauwau
아이	gwadi	gugwadi
부족장	guyau	gweguyau
늙은 여자	namwaya	nunumwaya
~	단수 = 복수	

• 부류 (Cl):

- 남자: **te-** (Qt 앞); **to-**
- 여자/동물: **na-**
- 아이: **gudi-**
- 카누: **ke-**
- 물건 (예를 들어, 돌): **kwe-**

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

• 수량: Cl-**vila** 몇 (명/마리/척/개)?, Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**
이 늙은 남자가 몇 명의 여자를 보살필 것인가?
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**
이 여자들이 두 개를 먹을 것이다.
16. **Amagudina gwadi lekota?**
어느 아이가 도착했나?
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**
몇 명의 남자가 야생의 아이들을 볼 것인가?
야생의 아이들이 몇 명의 남자를 볼 것인가?
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**
저 여자들이 한 척의 카누를 보았다.
- (b) 19. 저 늙은 여자들이 몇 척의 카누를 보았나?
Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?
20. 이 네 명의 백인 남자가 이 똑똑한 아이를 보살필 것이다.
Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.
21. 몇 명의 아이가 이 돼지를 먹을 것인가?
Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?
22. 어느 여자가 저 아름다운 물고기들을 잡았나?
Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?
23. 두 마리의 야생의 개가 저 늙은 남자를 보았다.
Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.

문제 4. tV- CV₀ 앞:

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

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

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

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

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

문제 5. 동사 구조:

주어	시제	(목적어-)	어근	(-주어)
\emptyset - { 일인칭단수 삼인칭단수 } 미래 시제 { tsi - ^C ts - ^V } { 이인칭단수 일인칭복수 }	{ my - ^C p - ^V } 미래 시제 { ik - ^C \emptyset - ^V } 과거 시제	ik - 일인칭단수 a - 이인칭단수 i - 삼인칭단수 my - 일인칭복수 aha - 이인칭복수 si - 삼인칭복수		-naha 일인칭복수
{ ni - ^C z - ^V } 삼인칭단수 과거 시제				

\emptyset -**p-ik**- = 삼인칭단수 미래 시제 : 일인칭단수 (*일인칭단수 미래 시제 : 일인칭단수는 아님)
^C = 자음 앞, ^V = 모음 앞

- (a) **aharapyryk** 내가 너를 껴안았다
mymyboro 그가 우리를 깨물 것이다 (??내가 우리를 깨물 것이라는 아님)
uru 내가 잠 잤다
tsiksiwynaha 우리가 그들을 잘랐다
ikwak 내가 사냥했다
ziksi 그가 떠났다
- (b) 우리가 넘어질 것이다 **tsimynarahanaha**
 내가 목욕했다 **ikmoro**
 네가 우리를 깨물었다 **tsikmyboro**
 { 내가 그들을 기다릴 것이다 **mysipery**
 그가 그들을 기다릴 것이다
 { 내가 너희를 껴안을 것이다 **pahaharapyryk**
 그가 너희를 껴안을 것이다
 네가 떠날 것이다 **tsipiksi**
 내가 그것을 죽였다 **ibeze**