

제 20회 국제 언어학 올림피아드
 불가리아 반스코, 2023년 7월 23 ~ 29일
 개인전 해답

문제 1.

		○	→		
	●→●	내가 (무언가를) 보았다	내가 (무언가를) 본다		
	↑ ●	내가 보여졌다	내가 보여진다		
1인칭 단수	○	→	3인칭 단수	○	→
●→●	-n'	in-	●→●	-y'	—
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

- -CV → -C'V (s' → ts');
- -V₁CC'V₂- → -V₁CV_XC'V₂-, V_X = (V₁ = V₂) | a

2. ↑
●:

- -ʔ (-C'V → -CV | _ -ʔ);
- ○: (C)VCV- → (C)V̄VCV-

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

4. <p, t, k> → <b, d, g> | {m, n, ŋ} _

3. n' → ŋ, y' → y | C'V _

(a)

	제 1 형태	제 2 형태	번역
15.	netkay'	innetak'a	밀다
16.	kiri'y'	iŋgir'i	당기다
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	구멍 따위를 만들다
18.	her'oy	inher'o	매끄럽게 하다

(b)

39.	her'oŋ	내가 (무언가를) 매끄럽게 했다
40.	iniŋpaʔ	내가 떠났다
41.	aplaʔ	그것이 열렸다
42.	sur'uy	그것이 (무언가를) 골랐다
43.	pirin'	내가 (무언가를) 보았다
44.	iŋsawats'a	내가 (무언가를) 심는다
45.	k'aaniʔ	그것이 가두어졌다
46.	imp'ihanaʔ	내가 뛰어오른다
47.	ahikaʔ	그것이 바느질당한다
48.	iniplaʔ	내가 세척당했다

문제 2.

• 어순:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S_(명사))
(S = 주어; V = 서술어 (동사);
DO = 직접목적어; IO = 간접목적어 [-mokaru])
- | | |
|-----|------|
| 소유자 | 소유대상 |
|-----|------|

	1인칭 단수	2인칭 단수	3인칭 단수	
			(m)	(f)
소유자 = 주어	n(I)-	p(I)-	(I)-	u-
IO; DO (¬IO)	-nu		-ry	-ru

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

신체부위	¬ 소유대상	-txi (-y > -i $_$ -txi)
(명사)	소유대상	-te

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — 그녀가 여자를 떠올렸다.
 18. **txipary nhinhikary** — 내가 바나나를 먹었다.
 19. **kyky aikute ppsykary ywamukary** — 네가 그에게 남자의 집을 주었다.
- (b) 20. **uwa mynary kanawa ximakymukary** } —그녀가 물고기에게 카누를 갖다주었다.
kanawa umynary ximakymukary }
- (c) 21. 네가 집을 찾았다. — { **aiku papukary**
pita apukary aiku
22. 내가 여자아이에게 너의 카누를 갖다주었다. — { **pykanawate nymynaru hātakurumukary**
nuta mynaru pykanawate hātakurumukary
23. 그가 나에게 너의 물을 갖다주었다. — { **pīpurāâte ymynanu nutamukary**
ywa mynanu pīpurāâte nutamukary
24. 남자가 여자아이의 피를 마셨다. — { **hātakuru herēka ātary kyky**
kyky ātary hātakuru herēka
25. 내가 눈알을 떠올렸다. — { **ukītxi nhixinhikary**
nuta xinhikary ukītxi
26. 네가 나의 바나나를 먹었다. — { **nhitxiparyte pinhikary**
pita nhikary nhitxiparyte

문제 3.

1. 주어:

- **nak** 1인칭
- **o** 2인칭 단수
- **e** 2인칭 복수

2. • **b** ‘정말’

• **bat** ‘아아, —.’

• **bam** ‘오오, —!’

3. **a** (주어 = 3인칭 단수)

4. **um** ‘헛되이’

5. **e** {주어, 목적어} = 1인칭 복수

어근 = ...C↑C⁺

목적어:

- **ana** 1인칭
- **aya** 2인칭 단수
- **a** 2인칭 복수
- **e** 3인칭 단수

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

(a) 18. **e-yuyanah** — 우리가 몸서리쳤다.

19. **ba-ihwin** — 그가 정말 울었다.

20. **nambum-kisayah** — 내가 정말 너에게 헛되이 침 뱉었다.

21. **bat-yadawn** — 아아, 그가 너희를 두고 갔다.

22. **ubamum-kolewn** — 오오, 네가 그를 헛되이 비웃었다!

(b) 23. 그가 수면으로 떠올랐다. — **a-tameb**

24. 아아, 네가 돌아왔다. — **obat-dahetok**

25. 오오, 내가 그를 침묵시켰다! — **nambam-hoyeb**

26. 그가 우리를 정말 쫓아냈다. — **be-utanab**

27. 너희가 정말 우리에게 헛되이 침 뱉었다. — **ibume-kisanah**

문제 4. S = 주어, O = 목적어

•

ni-:	2인칭 \notin {S, O}
	\wedge 1인칭 \in {S, O}
ki-:	2인칭 \in {S, O}

 + 어근 +

S	O	
1 2	3	-ā(w)
1	2	-it-in
2	1	-in
3	1 2	-ik(o w)

 +

+

1인칭 복수 \in {S, O} :	-(n)ān
2인칭 복수 \in {S, O}	-(ā)wāw
\wedge 1인칭 복수 \notin {S, O} :	

 +

3인칭 복수 \in {S, O} :	-(w)ak
-----------------------	--------

• $\left. \begin{array}{l} \bar{e}- \text{...면서} \\ \emptyset- \text{만약 ...면} \end{array} \right\} + \text{어근} +$

S	O	
1 2	3	-ā(w)
3	1 2	-ik(o w)

 +

{S, O}
{2인칭 복수, 3인칭 단수} : -yēk
{1인칭 복수, 3인칭 복수} : -yāhkwāw
등등

- (a) 26. \bar{e} -wāpamikoyēk — 그가 너희를 보면서
 27. ninakinikonān — 그가 우리를 멈춘다
 28. kikakwēcimāwāw — 너희가 그에게 묻는다
 29. kiwīchitināwāw — 내가 너희를 돕는다
- (b) 30. 만약 우리가 그들에게 묻는다면 — kakwēcimāyāhkwāwi
 31. 그들이 너희에게 도전한다 — kimawinēskomikowāwak
 32. 그들이 나를 돕는다 — niwīchikwak
 33. 네가 그들을 본다 — kiwāpamāwak
 34. 내가 너희를 멈춘다 — kinakinitināwāw

문제 5.

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

• +: na

- 1: niŋkin | -niŋkin → -ni
 2: shuunni |
 3: taanre |
 4: sicyεere | -sicyεere → -ricyεere
 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 baaricyεere
 152 ŋkuu na beetaanre na kε na shuunni
 403 kampwoo na taanre
 1534 kampwōhii taanre na ŋkwuu sicyεere na kε na sicyεere