

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

문제 1.

	○		→	
● → ●	내가 (무언가를) 보았다		내가 (무언가를) 본다	
↑ ●	내가 보여졌다		내가 보여진다	

  

1 인칭 단수	○	→	3 인칭 단수	○	→
● → ●	-n'	in-	● → ●	-y'	—
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

- -CV → -C'V (s' → ts');
- -V<sub>1</sub>CC'V<sub>2</sub>- → -V<sub>1</sub>CV<sub>X</sub>C'V<sub>2</sub>-, V<sub>X</sub> = (V<sub>1</sub> = V<sub>2</sub>) | a

2. ●:

- -ʔ (-C'V → -CV | \_\_ -ʔ);
- ○: (C)V<sub>1</sub>CV<sub>2</sub>- → (C)V̄V<sub>1</sub>CV<sub>2</sub>-

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

5. <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.	kiriy'	ingir'i	당기다
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	구멍 따위를 만들다
18.	her'oy	inher'o	매끄럽게 하다

개인전 해답

(b)

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

문제 2.

• 어순:

- S V DO (IO) ≡ DO <sup>S</sup>V (IO) (S<sub>(명사)</sub>)  
 (S = 주어; V = 서술어 (동사);  
 DO = 직접목적어; IO = 간접목적어 [-mukary])

- 소유자 소유대상

•

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

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

•

신체부위	¬ 소유대상	<b>-txi</b> (-y > -i   \_ -txi)
(명사)	소유대상	<b>-te</b>

(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.  $\left. \begin{array}{l} \text{uwa mynary kanawa ximakymukary} \\ \text{kanawa umynary ximakymukary} \end{array} \right\} \text{—그녀가 물고기에게 카누를 갖다주었다.}$

개인전 해답

- (c) 21. 네가 집을 찾았다. — { aiku papukary  
pita apukary aiku
22. 내가 여자아이에게 너의 카누를 갖다주었다. — { pykanawate nymynaru h̄atakurumukary  
nuta mynaru pykanawate h̄atakurumukary
23. 그가 나에게 너의 물을 갖다주었다. — { p̄ipurāāte ymynanu nutamukary  
ywa mynanu p̄ipurāāte nutamukary
24. 남자가 여자아이의 피를 마셨다. — { h̄atakuru herēka ātary kyky  
kyky ātary h̄atakuru herēka
25. 내가 눈알을 떠올렸다. — { uk̄itxi nhixinhikary  
nuta xinhikary uk̄itxi
26. 네가 나의 바나나를 먹었다. — { nhitxiparyte pinhikary  
pita nhikary nhitxiparyte

개인전 해답

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<sup>+</sup>  
 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 몹서리쳤다.
- 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

개인전 해답

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

 + 

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

• 

ē-	...면서	}	+ 어근 +	<table border="1"> <tr> <th>S</th> <th>O</th> <th></th> </tr> <tr> <td>1 2</td> <td>3</td> <td>-ā(w)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1 2</td> <td>-ik(o w)</td> </tr> </table>	S	O		1 2	3	-ā(w)	3	1 2	-ik(o w)	+ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">{S, O}</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">{2인칭 복수, 3인칭 단수} :</td> <td style="padding: 5px;">-yēk</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">{1인칭 복수, 3인칭 복수} :</td> <td style="padding: 5px;">-yāhwāw</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">등등</td> </tr> </table>	{S, O}	{2인칭 복수, 3인칭 단수} :	-yēk	{1인칭 복수, 3인칭 복수} :	-yāhwāw		등등
S	O																				
1 2	3	-ā(w)																			
3	1 2	-ik(o w)																			
{S, O}																					
{2인칭 복수, 3인칭 단수} :	-yēk																				
{1인칭 복수, 3인칭 복수} :	-yāhwāw																				
	등등																				
∅-	만약 ...면																				

- (a) 22. ē-wāpamikoyēk — 그가 너희를 보면서  
 23. ninakinikonān — 그가 우리를 멈춘다  
 24. kikakwēcimāwāw — 너희가 그에게 묻는다  
 25. kiwīcihitināwāw — 내가 너희를 돕는다
- (b) 26. 만약 우리가 그들에게 묻는다면— kakwēcimāyāhwāwi  
 27. 그들이 너희에게 도전한다— kimawinēskomikowāwak  
 28. 그들이 나를 돕는다— niwīcihikwak  
 29. 네가 그들을 본다— kiwāpamāwak  
 30. 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-

개인전 해답

(a) **kampwɔhii shuunni na ke** 810

**ŋkuu na baataanre** 88

(b) 15 **ke na kaŋkuro**

109 **ŋkuu na beŋjaaga na baaricyeere**

152 **ŋkuu na beetaanre na ke na shuunni**

403 **kampwoo na taanre**

1534 **kampwɔhii taanre na ŋkwuu sicyeere na ke na sicyeere**