# 제16회 국제 언어학 올림피아드

# 프라하 (체코), 2018년 7월 26일-30일

# 개인전 문제 해답

# 문제 1.

문제 2. 문장은 다음과 같은 구조를 가진다: 
$$\frac{S}{S \begin{cases} -\mathbf{b}\mathbf{e} & (S = 9) \leq S \leq S \\ \mathbf{k}\mathbf{e}\mathbf{m}\mathbf{e} & (S = 4) \leq S \leq S \end{cases}} V X \mathbf{n}\mathbf{e},$$

S: 주어. O: 목적어. V: 서술

_				. (	′ 일인칭단수 ∈ {S,O}: -γ
	일인칭 > 이인칭 > 삼인칭	과거 시제	현재 시제		일인칭복수 ∈ {S,O} : <b>-i</b>
X:	S → (O)	t-?	k-	+ {	일인칭 ∉ {S,O} :
	$O  \leftarrow  S$	$\mathbf{t}^{\mathbf{h}}$ –	r-		∫ 이인칭단수 ∈ {S,O} : <b>-u</b>
					( 이인칭복수 ∈ {S,O} : -an

- 1. nx zip ku ne —네가 잘까? (a)
  - 2. ati kəmə nirum lapkhi thi ne —그가 우리를 봤을까?
  - 3. tarum kəmə nu?rum cham ran ne —그들이 너희를 알까?
  - 4. nirum kəmə tarum lan ki ne —우리가 그들을 때릴까?
  - 5. nirum kəmə nɣ cʰam ti? ne —우리가 너를 알았을까?
  - 6. nirum ka ti? ne -우리가 갔을까?
- (b) 7. 내가 너를 때렸을까? —ŋabə nx lan tx? ne
  - 8. 그들이 나를 봤을까? —tarum kəmə ŋa lapkhi thy ne
  - 9. 그가 너를 알까? —ati kəmə ny cham ru ne
  - 10. 너희가 잘까? —nu?rum ʒip kan ne

## 문제 3.

- 일인칭단수:
  - 단어 내에 무성자음이 하나라도 있으면 첫 무성자음이 비음+유성음으로 바뀐다  $(\langle \mathbf{p} \to \mathbf{mb}, \mathbf{t} \to \mathbf{nd}, \mathbf{h} \to \mathbf{nz}, \mathbf{x} \to \mathbf{nj}, \mathbf{k} \to \mathbf{ng} \rangle)$
  - 그 외에는 단어 전체가 비음화된다 (-m)
- 이인칭단수:
  - 단어가 i (í, î)가 아닌 모음으로 시작하면: v-
  - 나머지 i (í, î)가 아닌 첫 모음은 다음과 같이 변한다:

\* 
$$\mathbf{a} \rightarrow \mathbf{e}, \, \mathbf{\acute{a}} \rightarrow \mathbf{\acute{e}}, \, \mathbf{\^{a}} \rightarrow \mathbf{e}\mathbf{\^{a}};$$

$$*$$
 o  $\rightarrow$  e, ó  $\rightarrow$  é, ô  $\rightarrow$  eô;

$$* \hat{\mathbf{u}} \rightarrow i \hat{\mathbf{u}};$$

\*  $\mathbf{e} \rightarrow \mathbf{i}$ ,  $\mathbf{\acute{e}} \rightarrow \mathbf{\acute{i}}$ ,  $\mathbf{\^{e}} \rightarrow \mathbf{\^{i}}$  (바로 뒤에 오는 음절(들)에도 같은 변화가 일어난다).

(a)	일인칭단수	이인칭단수		일인칭단수	이인칭단수	
	mbîho	<sub>1</sub> pîhe	가다	noínjoa	8neíxoa	그것을 보다
	$_2$ mbêyo	pîyo	동물	vanénjo	9 <b>venéxo</b>	사다
	yênom	$_3$ yîno	아내	mómindi	$_{10}$ mémiti	지치다
	<sub>4</sub> ênom	yêno	어머니	ínzikaxovoku	$_{\scriptscriptstyle 11}$ íhikexovoku	학교
	ngásaxo	5 <b>késaxo</b>	추워하다	$_{12}$ ônju	yôxu	할아버지
	njérere	$_6$ xíriri	옆	<sub>13</sub> nêwom	nîwo	조카
	ndôko	$_{7}$ teôko	목덜미	ánzarana	$_{\scriptscriptstyle 14}$ yáharana	괭이

- (b) 1. 이인칭단수: 포르투갈어에서 온 차용어에서  $\mathbf{a} \rightarrow \mathbf{e}\mathbf{a}$ ; 고유어에서  $\mathbf{a} \rightarrow \mathbf{e}$ ,  $\mathbf{a} \rightarrow \mathbf{e}\mathbf{a}$ .
  - 2. lándana, ngápana.

## 문제 4.

단수형	복수형	
-b		bø-bys '빈랑나무 열매', juhuru-bys '달걀'
-h		ara-ruh '사탕수수'
-g	-(a)gas	bai-gas '사고야자나무 껍질'
-t	-(o)gu	nyba-t '4'

$$\begin{pmatrix} \textbf{anowip} & 6 \\ \textbf{wiwis} & 2 \times 6 = 12 \\ \textbf{araman} & 4 \times 6 = 24 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \textbf{atu-} & 1 \\ \textbf{bi-} & 2 \\ 2 + 1_{\frac{\mathbf{C}}{1-\mathbf{C}}} & 3 \\ 2 + 1_{\frac{\mathbf{C}}{1-\mathbf{C}}} + 1_{\frac{\mathbf{C}}{1-\mathbf{C}}} & 4 \\ 2 + 1_{\frac{\mathbf{C}}{1-\mathbf{C}}} + 2 & 5 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \textbf{baig(as)} \\ \textbf{bøb(ys)} \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \textbf{atu-} & 1 \\ \textbf{bi-} & 2 \\ 2 + 1_{\frac{\mathbf{C}}{1-\mathbf{C}}} & 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \textbf{ara(ru)h} \\ \textbf{juhurub(ys)} \end{pmatrix}$$

- (a) (6, 9, 11):  $4 = \text{nybat}, 8 = \text{biogu nybat}, k \times 4 (3 \le k) = k t/\text{gu nybat}.$
- (b) 12. biabys atub bøbys 빈랑나무 열매 3개
  - 13. atub juhurub —달걀 1개
  - 14. nybat atuh araruh —사탕수수 5개
  - 15. biagas atugas biagas baigas —사고야자나무 껍질 5개
  - 16. wiwis baigas -사고야자나무 껍질 12개
- (c) 17. 빈랑나무 열매 4개—biabys atubys atub bøbys
  - 18. 달걀 11개—biogu nybat biabys atub juhurubys
  - 19. 달걀 20개—biogu atugu biogu juhurubys
  - 20. 사고야자나무 껍질 25개-araman atug baigas

### 문제 5.

Yefre me N: '제 이름은 N입니다'

ne ...: '및 ...'

Yεfrε me R N: '제 R의 이름은 N입니다'

-nom: 복수형

남성의 친족을 일컫는 용어:

ena '어머니: 이모'

agya '아버지; 삼촌/큰아버지/작은아버지'

nua '형/누나/동생; 아버지의 형/남동생의 아들/딸; 어머니의 언니/여동생의 아들/딸'

ba '아들/딸; 형/남동생의 아들/딸'

sewaa '고모'

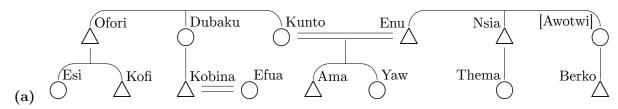
sewaaba '아버지의 누나/여동생의 아들/딸'

wofa '외삼촌'

wafaba '어머니의 오빠/남동생의 아들/딸'

wofaase '누나/여동생의 아들/딸'

yere '아내'



- (b) 1. Yefre me Yaw. Yefre me enanom <u>Dubaku ne Kunto</u>. Yefre me <u>agyanom</u> Nsia ne <u>Enu</u>. Yefre me nuanom Thema ne <u>Ama ne Kobina</u>. Yefre me <u>sewaa</u> Awotwi. Yefre me <u>wofa</u> Ofori. Yefre me <u>wofabanom</u> Esi ne <u>Kofi</u>. Yefre me sewaaba Berko.
  - 2. Yefre me <u>Ofori</u>. Yefre me banom Kofi ne <u>Esi</u>. Yefre me <u>wofaasenom</u> Yaw ne Ama ne Kobina. Yefre me nuanom Kunto ne Dubako.