

第二十回国際言語学オリンピック
ブルガリア・ Bansko、2023年7月23～29日

個人戦 解答

問題1.

	○		→		
●→●	私は (それを) 見た		私は (それを) 見る		
↑ ●	私は見られた		私は見られる		
一人称単数	○	→	三人称単数	○	→
●→●	-n'	in-	●→●	-y'	---
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

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

2. ↑
●:

- -? (-C'V → -CV | _ -?) ;
- ○: (C)V₁CV₂- → (C)V₁V₂CV₂-

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)

	形式 1	形式 2	翻訳
15.	netkay'	innetak'a	押す
16.	kiriy'	iggir'i	引っ張る
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	穴を打つ
18.	her'oy	inher'o	滑らかにする

(b)

39.	her'oŋ	私は (それを) 滑らかにした
40.	iniŋpa?	私は去った
41.	apla?	それは開かれた
42.	sur'uy	それは (それを) 選んだ
43.	pirin'	私は (それを) 見た
44.	iŋŋawats'a	私は (それを) 植える
45.	k'aani?	それは捕まえられた
46.	imp'ihana?	私は跳ぶ
47.	ahika?	それは縫われている、編まれている
48.	inipla?	私は洗われた

問題2.

● 語順:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S (名詞))
(S = 主語; V = 述語 (動詞) ;
DO = 直接目的語; IO = 間接目的語 [-mokaru])
- | | |
|-----|------|
| 所有者 | 所有対象 |
|-----|------|

	一人称単数	二人称単数	三人称単数	
			(m)	(f)
所有者 = 主語	n(I)-	p(I)-	(I)-	u-
IO; DO (¬∃IO)	-nu		-ry	-ru

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

身体の部分	¬ 所有対象	-txi (-y > -i $_$ -txi)
(名詞)	所有対象	-te

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — 彼女は女を思い出した。
 18. **txipary nhinhikary** — 私はバナナを食べた。
 19. **kyky aikute ppsykary ywamukary** — あなたは彼に男の家をあげた。
- (b) 20.

uwa mynary kanawa ximakymukary kanawa umynary ximakymukary	}	— 彼女は魚にカヌーを持ってきた。
---	---	-------------------
- (c) 21. あなたは家を見つけた。 —

{	aiku papukary pita apukary aiku
---	--
22. 私は女の子にあなたのカヌーを持ってきた。 —

{	pykanawate nymynaru hātakurumukary nuta mynaru pykanawate hātakurumukary
---	---
23. 彼は私にあなたの水を持ってきた。 —

{	pīpurāāte ymynanu nutamukary ywa mynanu pīpurāāte nutamukary
---	---
24. 男は女の子の血を飲んだ。 —

{	hātakuru herēka ātary kyky kyky ātary hātakuru herēka
---	--
25. 私は眼を思い出した。 —

{	ukītxi nhixinhikary nuta xinhikary ukītxi
---	--
26. あなたは私のバナナを食べた。 —

{	nhitxiparyte pinhikary pita nhikary nhitxiparyte
---	---

問題3.

1. 主語:

- nak 一人称
- o 二人称単数
- e 二人称複数

2. • b ‘本当に’

- bat ‘やれ、――。’
- bam ‘ああ、――!’

3. a (主語 = 三人称単数)

4. um ‘無駄に’

5. e {主語, 目的語} = 一人称複数

語根 = ...C↑C+

目的語:

- ana 一人称
- aya 二人称単数
- a 二人称複数
- e 三人称単数

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

(a) 18. e-yuyanah — 私たちは身震いした。

19. ba-ihwin — 彼は本当に泣いた。

20. nambum-kisayah — 私は本当に無駄に君に唾を吐いた。

21. bat-yadawn — やれ、彼は君たちを置き去りにした。

22. ubamum-kolewn — ああ、君は無駄に彼を笑った!

(b) 23. 彼は浮上した。 — a-tameb

24. やれ、君は帰ってきた。 — obat-dahetok

25. ああ、私は彼を黙らせた! — nambam-hoyeb

26. 彼は本当に私たちに追いついた。 — be-utanab

27. 君たちは本当に無駄に私たちに唾を吐いた。 — ibume-kisanah

問題4. S = 主語, O = 目的語

ni-	二人称 $\notin \{S, O\}$ \wedge 一人称 $\in \{S, O\}$
ki-	二人称 $\in \{S, O\}$

+ 語根 +

S	O	
一 二	三	-ā(w)
一	二	-it-in
二	一	-in
三	一 二	-ik(o w)

+ 語根 +

一人称複数 $\in \{S, O\}$:	-(n)ān
二人称複数 $\in \{S, O\}$ \wedge 一人称複数 $\notin \{S, O\}$:	-(ā)wāw

+ 語根 +

三人称複数 $\in \{S, O\}$:	-(w)ak
------------------------	--------

+ 語根 +

S	O	
一 二	三	-ā(w)
三	一 二	-ik(o w)

+ 語根 +

{S, O}
{二人称複数, 三人称単数} : -yēk
{一人称複数, 三人称複数} : -yāhwāw
など

- (a) 26. ē-wāpamikoyēk — 彼は君たちを見ながら
27. ninakinikonān — 彼は私たちを止める
28. kikakwēcimāwāw — 君たちは彼に尋ねる
29. kiwīchitināwāw — 私は君たちを助ける
- (b) 30. 私たちは彼らに尋ねれば— kakwēcimāyāhwāwi
31. 彼らは君たちに挑戦する— kimawinēskomikowāwak
32. 彼らは私を助ける— niwīchikwak
33. 君は彼らを見る— kiwāpamāwak
34. 私は君たちを止める— kinakinitināwāw

問題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: sicyēere | -sicyēere → -ricyēere |
| 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 baaricyēere
152 ŋkuu na beetaanre na kε na shuunni
403 kampwoo na taanre
1534 kampwōhii taanre na ŋkwuu sicyēere na kε na sicyēere