

Tjugonde internationella olympiaden i lingvistik

Bansko (Bulgarien), 23–29 juli 2023

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

Uppgift nr 1.

		○	→		
	●→●			<i>jag såg (något)</i>	<i>jag ser (något)</i>
	↑			<i>jag sågs, syntes</i>	<i>jag ses, syns</i>
1:a person sg	○	→	3:e person sg	○	→
●→●	-n'	in-	●→●	-y'	—
↑			↑		
●	in-	in-	●	-∅	a-

1. →:

- $-CV \rightarrow -C'V$ ($\text{ʃ}' \rightarrow \text{ts}'$);
- $-V_1CC'V_2- \rightarrow -V_1CV_XC'V_2-$, $V_X = (V_1 = V_2) | a$

2. ●:

- $-ʔ$ ($-C'V \rightarrow -CV | _ -ʔ$);
- ○: $(C)V_1CV_2- \rightarrow (C)VVCV-$

- 3. • $n \rightarrow m | _ \{p, p'\}$
- $n \rightarrow \eta | _ \{k, k'\}$

4. $\langle p, t, k \rangle \rightarrow \langle b, d, g \rangle | \{m, n, \eta\} _$ 3. $n' \rightarrow \eta, y' \rightarrow y | C'V _$

(a)

	Form 1	Form 2	Översättning
15.	netkay'	innetak'a	<i>knuffa</i>
16.	kiriy'	iggir'i	<i>dra</i>
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	<i>göra hål</i>
18.	her'oy	inher'o	<i>släta ut</i>

(b)

39.	her'oŋ	<i>jag slätade ut (något)</i>
40.	iniŋpaʔ	<i>jag gick iväg</i>
41.	aplaʔ	<i>det öppnades</i>
42.	ʃur'uy	<i>det valde (något)</i>
43.	pirin'	<i>jag såg (något)</i>
44.	iŋŋawats'a	<i>jag planterar (något)</i>
45.	k'aaniʔ	<i>det fångades</i>
46.	imp'ihanaʔ	<i>jag hoppar</i>
47.	ahikaʔ	<i>det sys, vävs</i>
48.	iniplaʔ	<i>jag tvättades</i>

Uppgift nr 2.

- Ordföljd:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) ($S_{\text{(substantiv)}}$)
 (S = subjekt; V = predikat (verb);
 DO = direkt objekt; IO = indirekt objekt [-mokaru])
- | | |
|-------|-----|
| ägare | ägt |
|-------|-----|

	1:a person sg	2:a person sg	3:e person sg	
			(m)	(f)
ägare = subjekt	n(I)-	p(I)-	(I)-	u-
IO; DO ($\neg\exists$ IO)	-nu		-ry	-ru

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

kroppsdel	\neg ägt	-txi ($-y > -i \mid _ -txi$)
(substantiv)	ägt	-te

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — *Hon mindes kvinnan.*
 18. **txipary nhinhikary** — *Jag åt bananen.*
 19. **kyky aikute pysykary ywamukary** — *Du gav mannens hus till honom.*
- (b) 20.

uwa mynary kanawa ximakymukary	}	— <i>Hon tog kanoten till fisken.</i>
kanawa umynary ximakymukary		
- (c) 21. *Du hittade huset.* —

{	aiku papukary
	pita apukary aiku
22. *Jag tog din kanot till flickan.* —

{	pykanawate nymynaru hatakurumukary
	nuta mynaru pykanawate hatakurumukary
23. *Han tog ditt vatten till mig.* —

{	pīpurāāte ymynanu nutamukary
	ywa mynanu pīpurāāte nutamukary
24. *Mannen drack flickans blod.* —

{	hatakuru herēka ātary kyky
	kyky ātary hatakuru herēka
25. *Jag mindes ögat.* —

{	ukītxi nhixinhikary
	nuta xinhikary ukītxi
26. *Du åt min banan.* —

{	nhitxiparyte pinhikary
	pita nhikary nhitxiparyte

Uppgift nr 3.

1. subjekt:

- **nak** 1:a person
- **o** 2:a person sg
- **e** 2:a person pl

2. • **b** ‘verkligen’

- **bat** ‘Åh, —.’

- **bam** ‘Oj, —!’

3. **a** (subjekt = 3:e person sg)

4. **um** ‘förgäves’

5. **e** {subjekt, objekt} = 1:a person pl

rot = ...C↑C⁺

objekt:

- **ana** 1:a person
- **aya** 2:a person sg
- **a** 2:a person pl
- **e** 3:e person sg

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

(a) 18. **e-yuyanah** — *Vi ryste.*

19. **ba-ihwin** — *Han grät verkligen.*

20. **nambum-kisayah** — *Jag spottade verkligen på dig förgäves.*

21. **bat-yadawn** — *Åh, han lämnade er.*

22. **ubamum-kolewn** — *Oj, du skrattade åt honom förgäves!*

(b) 23. *Han flöt upp.* — **a-tameb**

24. *Åh, du återvände.* — **obat-dahetok**

25. *Oj, jag tystade honom!* — **nambam-hoyeb**

26. *Han jagade verkligen bort oss.* — **be-utanab**

27. *Ni spottade verkligen på oss förgäves.* — **ibume-kisanah**

Uppgift nr 4. S = subjekt, O = objekt

ni- : 2:a person $\notin \{S, O\}$ \wedge 1:a person $\in \{S, O\}$
ki- : 2:a person $\in \{S, O\}$

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

1:a person pl $\in \{S, O\}$: -(n)ān
2:a person pl $\in \{S, O\}$ \wedge 1:a person pl $\notin \{S, O\}$: -(ā)wāw

3:e person pl $\in \{S, O\}$: -(w)ak
--

S	O	
1 2	3	-ā(w)
3	1 2	-ik(o w)

{S, O}
{2:a person pl, 3:e person sg} : -yēk
{1:a person pl, 3:e person pl} : -yāhwāw
o.s.v.

- (a) 26. **ē-wāpamikoyēk** — *medan han ser er*
 27. **ninakinikonān** — *han stoppar oss*
 28. **kikakwēcimāwāw** — *ni frågar honom*
 29. **kiwīcihitināwāw** — *jag hjälper er*
- (b) 30. *om vi frågar dem* — **kakwēcimāyāhwāwi**
 31. *de utmanar er* — **kimawinēskomikowāwak**
 32. *de hjälper mig* — **niwīcihikwak**
 33. *du ser dem* — **kiwāpamāwak**
 34. *jag stoppar er* — **kinakinitināwāw**

Uppgift nr 5.

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

• +: na

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1: niḡkin | -niḡkin → -ni |
| 2: shuunni | |
| 3: taanre | |
| 4: sicyēere | -sicyēere → -ricyēere |
| 5: kaḡkuro | kaḡkuro na → baa- |

- (a) **kampwōhii shuunni na kē** 810
ḡkuu na baataanre 88
- (b) 15 **kē na kaḡkuro**
 109 **ḡkuu na beḡjaaga na baaricyēere**
 152 **ḡkuu na beetaanre na kē na shuunni**
 403 **kampwoo na taanre**
 1534 **kampwōhii taanre na ḡkwuu sicyēere na kē na sicyēere**