

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. →:

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

2. ↑
●:

- $-\text{ʔ} \quad (-C'V \rightarrow -CV \mid _ \text{ʔ})$;
- ○: $(C)V_1CV_2- \rightarrow (C)\widehat{V}V_1CV_2-$

- 4. • $\mathbf{n} \rightarrow \mathbf{m} \mid _ \{\mathbf{p}, \mathbf{p}'\}$
- $\mathbf{n} \rightarrow \mathbf{\eta} \mid _ \{\mathbf{k}, \mathbf{k}'\}$

- 5. $\langle \mathbf{p}, \mathbf{t}, \mathbf{k} \rangle \rightarrow \langle \mathbf{b}, \mathbf{d}, \mathbf{g} \rangle \mid \{\mathbf{m}, \mathbf{n}, \mathbf{\eta}\} _$

3. $\mathbf{n}' \rightarrow \mathbf{\eta}$, $\mathbf{y}' \rightarrow \mathbf{y} \mid C'V _$

(a)

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

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

(b)

39.	her'oŋ	<i>jag slötade ut (något)</i>
40.	iniŋpa?	<i>jag gick iväg</i>
41.	apla?	<i>det öppnades</i>
42.	ŋur'uy	<i>det valde (något)</i>
43.	pirin'	<i>jag såg (något)</i>
44.	inŋawats'a	<i>jag planterar (något)</i>
45.	k'aani?	<i>det fångades</i>
46.	imp'ihana?	<i>jag hoppar</i>
47.	ahika?	<i>det sys, vävs</i>
48.	inipla?	<i>jag tvättades</i>

Uppgift nr 2.

- Ordföljd:

– S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S_(substantiv))
 (S = subjekt; V = predikat (verb);
 DO = direkt objekt; IO = indirekt objekt [-mukary])

– 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

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

-

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

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

(b) 20. **uwa mynary kanawa ximakymukary**
kanawa umynary ximakymukary } — *Hon tog kanoten till fisken.*

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

- (c) 21. *Du hittade huset.* — { aiku papukary
pita apukary aiku
22. *Jag tog din kanot till flickan.* — { pykanawate nymynaru hātakurumukary
nuta mynaru pykanawate hātakurumukary
23. *Han tog ditt vatten till mig.* — { pīpurāāte ymynanu nutamukary
ywa mynanu pīpurāāte nutamukary
24. *Mannen drack flickans blod.* — { hātakuru herēka ātary kyky
kyky ātary hātakuru 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 plrot = ...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. **nabum-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!* — **nabam-hoyeb**26. *Han jagade verkligen bort oss.* — **be-utanab**27. *Ni spottade verkligen på oss förgäves.* — **ibume-kisanah**

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

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.

• $\left. \begin{array}{l} \bar{e}- \text{ medan ...} \\ \emptyset- \text{ om ...} \end{array} \right\} + \text{rot} +$

- (a) 22. **ē-wāpamikoyēk** — *medan han ser er*
 23. **ninakinikonān** — *han stoppar oss*
 24. **kikakwēcimāwāw** — *ni frågar honom*
 25. **kiwīcihitināwāw** — *jag hjälper er*
- (b) 26. *om vi frågar dem* — **kakwēcimāyāhwāwi**
 27. *de utmanar er* — **kimawinēskomikowāwak**
 28. *de hjälper mig* — **niwīcihikwak**
 29. *du ser dem* — **kiwāpamāwak**
 30. *jag stoppar er* — **kinakinitināwāw**

Uppgift nr 5.

$$\bullet \left[\begin{array}{l} 400 : \text{ kampwoo} \\ \alpha_1 \times 400 : \text{ kampwōhii } \alpha_1 \end{array} \right] + \left[\begin{array}{l} 80 : \text{ ŋkuu} \\ \alpha_2 \times 80 : \text{ ŋkwuu } \alpha_2 \end{array} \right] + \left[\begin{array}{l} 20 : \text{ beŋjaaga} \\ \alpha_3 \times 20 : \text{ be-}\alpha_3 \end{array} \right] +$$

$[10 : \text{ kē}] + [5] + [\beta], 2 \leq \alpha_{1,2,3} \leq 4, 1 \leq \beta \leq 4$

• +: na

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1: niŋkin | -niŋkin \rightarrow -ni |
| 2: shuunni | |
| 3: taanre | |
| 4: sicyēere | -sicyēere \rightarrow -ricyēere |
| 5: kaŋkuro | kaŋkuro na \rightarrow baa- |

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

- (a) **kampwɔhii shuunni na ke** 810
ɲkuu na baataanre 88
- (b) 15 **ke na kaɲkuro**
109 **ɲkuu na beɲjaaga na baaricyɛɛre**
152 **ɲkuu na beetaanre na ke na shuunni**
403 **kampwoo na taanre**
1534 **kampwɔhii taanre na ɲkwuu sicyɛɛre na ke na sicyɛɛre**