

제22회 국제 언어학 올림피아드

타이완 타이베이, 2025년 7월 20~27일

개인전 해답

문제 1.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\boxed{k}$	k	ci	ni	sum	zi	ŋa	ɖu	dyn	ge	gu
	$10(+k)$	cu-	cu-	cu-	cy-	ce-	cu-	cup-	cop-	cy-
$\textcircled{k}$	$k \times 10$	cutām	ni-	sum-	zip-	ŋap-	ɖuk-	dyn-	gep-	(gup-)
$\textcircled{\textcircled{k}}$	$k \times 10(+\dots)$		tsa-	so-	ze-	ŋa-	(re-)	døn-	ja-	(go-)

• A 체계:

- $\beta \times 20 (+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} \text{ (da } \boxed{\alpha})$
 - * $\beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta+1}$
 - * $\beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta+1}$
- $\gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \text{niɕu } \boxed{\gamma} \text{ (da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$
 - * $\gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{niɕu pje-da } \boxed{\gamma+1}$
 - * $\gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{niɕu ko-da } \boxed{\gamma+1}$

• B 체계:

- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2;$
 $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-ɕu}, \beta = 2$
- $\beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$
- $\gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-ja } \omega$

- (a) $[X] = 60 = \text{ɖukcu}$
 $[Y] = 62 = \text{ke sum da ni}$
 $[Z] = 885 = \text{niɕu ni da ke zi da ŋa}$

- (b) (1) $13 + 70 = 83$
(2) $800 = 20 \times 40$
(3) $469 = 50 \times 9 + 19$
(4) $600 + 110 = 500 + 210$
(5) $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$
(6) $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$
(7) $736 = 84 \times 4 + 400$
(8) $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$
(9) $62_Y + 24 = 86$
(10) $885_Z + 115 = 700 + 300$

- (c) • $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{dønŋa}$
• $570 = \text{niɕu ci da ke pje-da gu} = \text{ŋapja dyncu}$

문제 2. 규칙:

- 어순:
 - 분리불가능 소유: 소유자 + 명사
 - 분리가능 소유: 명사 + 소유자
- 소유대명사:

	분리불가능 소유		분리가능 소유	
	친족 명칭	신체 부위	단수	복수
단수	$\acute{V}^*$	$\bar{V}$	$\acute{V}\bar{V}n$	$\acute{V}n\bar{V}g$
복수	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
인칭 표시	$V: 1/2/3 \rightarrow a/o/\epsilon$		$V: 1/2/3 \rightarrow a/u/i$ $3 \rightarrow$ 접미사 $-i$ 를 붙인다	

* 높은 성조는 1인칭과 2인칭에만 적용된다.

- 명사 복수형 형성:
 - 친족 명칭일 경우 $-(vv)d$, 그 외의 경우 $-(vv)g$. vv 는 예측 불가능한 삽입 모음이다.
 - 삽입 모음이 추가될 경우, 성조 패턴이 퍼지거나 약간 달라질 수 있다.
 - 복수형 인칭대명사가 (복수형) 신체 부위를 소유할 경우, 해당 명사의 성조 패턴은 완전히 $\acute{e}(\acute{o})\bar{o}$ 과 같은 성조 곡선으로 대체된다.

(a)

1	J	2	A	3	D	4	T	5	E	6	S	7	F	8	B	9	P	10	L
11	H	12	N	13	G	14	M	15	Q	16	K	17	O	18	I	19	C	20	R

(b) 그의 할머니; 그의 할아버지 $-\epsilon$ 는 친족 명칭 앞에서는 높은 성조를 갖지 않는다.

- (c) 21. $\bar{a}g\ b\grave{o}r\bar{a}\bar{a}g$ — 우리의 어깨(복수)
 22. $\bar{d}\bar{o}r\acute{e}\bar{e}g\ \bar{a}y\grave{a}g$ — 우리의 망치(복수)
 23. $\bar{e}\ b\bar{o}r\grave{a}\grave{a}g$ — 그의 어깨(복수)
 24. $\bar{o}\ t\acute{u}nd\acute{u}l\grave{i}g$ — 너의 팔꿈치(복수)
 25. $\acute{o}\ m\acute{a}\grave{a}m$ — 너의 고모

- (d) 26. 나의 멧돌 — $g\grave{u}\grave{u}r\ \acute{o}\grave{a}n$
 27. 그들의 뺨(복수) — $\bar{e}g\ f\grave{a}nd\bar{a}g$
 28. 너희의 달 — $\acute{t}\acute{e}\acute{l}\ \bar{u}y\grave{u}n$
 29. 우리의 외삼촌 — $\bar{a}g\ \bar{a}b\acute{e}\acute{e}$
 30. 너의 개(복수) — $\acute{a}\bar{d}\acute{a}g\ \acute{u}n\grave{u}g$

- 어순: 동사 (목적어).
- 동사:
 - ‘실제로’: **n-**
 - 주어: **-n-** 1인칭 단수, **-to-** 1인칭 복수, **-a-** 3인칭 단수, **-βa-** 3인칭 복수
 - 시제: **-ra-** ‘하려고 한다’, **-v-** 과거 시제
 - 어간

- 성조 곡선:
 - ‘하려고 한다’: 〰〰〰〰
 - 과거 시제: 〰〰
 - 과거 시제 + ‘실제로’, 현재 시제: 〰

- 모든 모음은 처음에는 ㄹ이다.
- 성조는 어간의 첫 모음부터 모음마다 하나씩 부여되며, 목적어가 존재할 경우 목적어까지 이어진다.
- 만약 마지막 모음에 이르러 성조가 두 개 이상 남는다면:
 - ㄹㄹ → 마지막 모음에 ㄹ가 부여된다.
 - ...ㄹㄹㄹ → 마지막 모음에 ㄹ가 부여된다.
- ´ 뒤에 있는 모든 모음에 ´가 부여된다.
- 문장 끝의 ㄹㄹ → ㄹㄹ.

- (a) 20. **ahéétóka**
- (b) 21. **βaasukurá** — 그들이 (무언가를) 문질렀다.
22. **toosya itʃíimbéyo** — 우리가 씨앗을 뺐었다.
23. **ndóma** — 내가 (무언가를) 깨문다.
24. **naaβína** — 실제로 그가 (무언가를) 노래했다.
- (c) 25. 우리가 씨앗을 먹으려고 한다. — **torarya itʃíimbéyo**
26. 내가 (무언가를) 노래한다. — **mbína**
27. 실제로 우리가 뱀잡이수리를 측정했다. — **ntooβíímá írítáárákímúra**
28. 우리가 (무언가를) 태우려고 한다. — **torasaambă**
29. 그가 (무언가를) 회상했다. — **aaheetóka**

문제 4.

(a)

15	D.	16	N.	17	T.	18	L.	19	W.
20	O.	21	Y.	22	H.	23	I.	24	G.
25	A.	26	Q.	27	C.	28	V.	29	P.
30	K.	31	U.	32	F.	33	M.	34	E.
35	J.	36	X.	37	S.	38	R.	39	B.

(b)

- 40. **repena** — 나무; 불
- 41. **agaa** — 입; 말
- 42. **iri** — 머리카락; 풀
- 43. **yagaa** — 턱
- 44. **nida dia** — 내가 아니다
- 45. **yaa-iri** — 새의 깃털
- 46. **nogo-naaki** — 어린이

(c)

- 47. 백인 — **bali**
- 48. 뼈 — **uni**
- 49. 나무의 씨앗 — **repena-ini**
- 50. 구멍 — **boke**
- 51. 굉장히 큰 — **ora adaa**
- 52. 판다누스 — **aga**
- 53. 늙은 여성의 눈 — **pamoagaena ini**

문제 5. 규칙:

- 어순: VXY, XXY ($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = 동사, S = 주어, O = 목적어)

- 명사: ri (복수: taq) N

- 동사: x-

	O	S
단수	—	ru
복수	e	ki

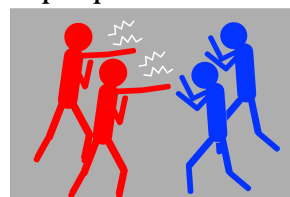
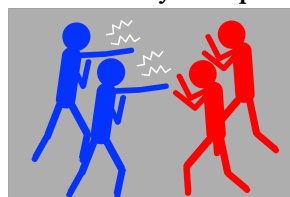
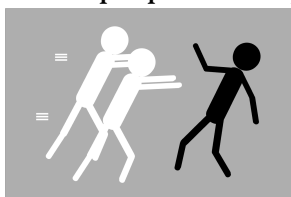
 어간; 모음 앞 ru- > r-, ki- > k-

- | | | | | |
|-----------|----|----|-----------|-----|
| | | | 청각피질 (활동) | |
| | | | 높음 | 낮음 |
| | | | VXY | XYV |
| 전두피질 (활동) | 높음 | VS | VSO | OVS |
| | 낮음 | VO | VOS | SVO |

답안:

- (a)
1. Xerunīm ri taq sāq ri xar
 2. Ri taq [q'ëq]_A xkich'äy [ri]_B käq
 3. [Xeroyo]_C ri q'ëq ri taq käq
 4. Ri q'ëq xkoyo] [ri taq xar]_D
 5. [Xkinīm ri taq käq]_E ri sāq
 6. Xkich'äy [ri xar ri taq sāq]_F
 7. [Ri taq xar]_G xeroyo] [ri käq]_H
 8. [Ri sāq xeruch'äy ri taq q'ëq]_I

- (b) 9. Ri taq sāq xkinīm ri q'ëq 10. Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



- (c)
- Xroyoj ri sāq ri xar
 - Xroyoj ri xar ri sāq
 - Ri xar xroyoj ri sāq
 - Ri sāq xroyoj ri xar

(d)

		전두피질 (활동)	청각피질 (활동)
11	Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq	높음	높음
12	Xerachik'aj ri taq sāq ri xar	낮음	높음
13	Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq sāq	?	낮음