

제 15 회 국제 언어학 올림피아드

더블린 (아일랜드), 2017 년 7 월 31 일-8 월 4 일

개인전 문제 해답

문제 1. 기수법은 십이진법이다.

- $gwīnìṅ$ — 1, $bà$ — 2, $tàt$ — 3, $nààs$ — 4, $tùṅūn$ — 5, $tīmìn$ — 6, $tàāmà$ — 7, $rwīit$ — 8
- $ḡāā-α = 12 - α$ ($1 ≤ α ≤ 3$): $ḡāātàt$ — 9, $ḡāābà$ — 10, $ḡāāgwīnìṅ$ — 11
- $kūrū$ — 12
- $bā-kūrū bī-γ = γ · 12$ ($2 ≤ γ ≤ 8$), $bā-kūrū ḡāā-bī-γ = (12 - γ) · 12$ ($1 ≤ γ ≤ 3$)
($γ$ 의 성조는 중간 음조가 된다)
- $β$ $ná$ $\left\{ \begin{array}{l} gwē gwīnìṅ \ (\delta = 1) \\ vè \ \delta \ (2 \leq \delta \leq 11) \end{array} \right\} = \beta + \delta$ ($\beta = k \cdot 12$)

답안:

- (a) 1. $5^2 + 3 + 4 = 32$
 2. $3^4 = 81$
 3. $7^2 + 9 + 1 = 59$
 4. $9^1 = 9$
 5. $8^2 + 2 + 5 = 71$
 6. $2^5 = 32$
 7. $9^2 + 4 + 3 = 88$
 8. $4^3 = 64$
 9. $16 + 21 = 18 + 2 + 17$
- (b) $bākūrū bītāt$ — 36, $ḡāāgwīnìṅ$ — 11, $kūrū$ — 12.
 A. $108 - 3 - 13 = 92$
 B. $49 - 14 - 15 = 20$
- (c) 6 — $tīmìn$, 22 — $kūrū$ $ná$ $vè$ $ḡāābà$, 97 — $bākūrū$ $bīrwīit$ $ná$ $gwē$ $gwīnìṅ$, 120 — $bākūrū$ $ḡāābībā$.

문제 2. 어순: < 소유자 > < 소유대상 >.
소유 접두사들:

소유자	소유대상
일인칭단수 n-	a- 신체부위 e- 나머지
이인칭단수 Ø-	
삼인칭단수 h-	
‘우리 각자의 ...’ t-	
‘자신의 ...’ d-	
이인칭복수 ri-	

답안:

- (a)
- | | |
|----------------------|---|
| 1. a-bang | e. 너의 어깨 |
| 2. a-táng he-ya | p. 너의 엄지손가락 [‘너의 손의 어머니’] |
| 3. bataa ha-wata | o. 나무의 윗부분 [‘나무의 목’] |
| 4. de-kafi | d. 자신의 밧줄 |
| 5. e-bataa ha-táng | b. 너의 나뭇가지 [‘너의 나무의 손’] |
| 6. e-kuda ha-wata | i. 너의 말 (馬) 의 목 |
| 7. falepak ha-wei | j. 방아쇠 [‘총의 귀’] |
| 8. ha-táng ha-min | a. 그의 손가락 끝 [‘그의 손의 코’] |
| 9. he-lui | m. 그의 칼 |
| 10. maama he-falepak | h. 아버지의 총 |
| 11. na-pong | c. 나의 얼굴 |
| 12. ri-èng | k. 너희의 눈 (目)(복수) |
| 13. ri-tama | q. 너희의 바다 |
| 14. ri-ya ha-táng | f. 너희의 어머니의 손 |
| 15. tama ha-bang | n. 바닷가 [‘바다의 어깨’] |
| 16. ta-min | l. 우리의 코 (복수) (우리 각자의 코) |
| 17. te-fe ha-wei | g. 우리의 돼지 (복수) 의 귀 (복수)
(우리 각자의 돼지의 귀) |
- (b) 1. a-min — 너의 코; 2. de-ya he-bataa — 자신의 어머니의 나무
- (c)
1. 돼지 — fe
 2. 너희의 칼 — ri-lui
 3. 너의 어머니의 아버지 — e-ya he-maama
 4. 나의 아버지의 얼굴 — ne-maama ha-pong
 5. 자신의 귀 — da-wei
 6. 나의 바다 — ne-tama

문제 3. 규칙:

- 어순:

- S V (O) (L) (S = 주어, V = 서술어, O = 목적어, L = 장소)

ng- (S = 일인칭단수)

- X V L ≡ L V X

- N P (N = 명사, P = 소유대명사);

- ∪: 성(性)·수(數)의 일치 —

단수형	복수형
mú-	à-
dì-	má-
	zì-
mù+ (장소)	

(모음 앞 i- > j-, u- > w-, a- > ∅);

- ∩: 마지막 음절의 성조는 다음 단어의 첫 음절의 성조에 동화된다;
- 마지막 단어의 마지막 음절의 성조는 평서문인 경우 낮은 음조이며 의문문인 경우 높은 음조이다.

답안:

- (a)
12. **múlózí mwámónà zítéténbwá**
마법사가 별 (복수) 을 봤나?
 13. **zítéténbwá zjálà mùdjúlù**
하늘에 별 (복수) 이 있다. = (4)
 14. **ngákínà**
내가 춤을 췄다.
 15. **djálá djámónà màhónzò mùlwándá**
남자가 바나나 (복수) 를 루안다에서 봤나?
- (b)
16. 내가 노래를 불렀나?
ngáfíká
 17. 사람이 마법사와 친구를 광장에서 만났다.
mútú mwásángá múlózi nì dikámbà mùkítándà
 18. 나의 남자가 (남편이) 동굴을 봤다.
djálá djámí djámónà dikúngù
 19. 루안다에 마법사 (복수) 가 있다.
mùlwándà mwálà àlózì; àlózì álà mùlwándà

문제 4. 어순: [[< 강 > < 종 >] [< 수사 > < 강 >].
서자 (書字) 방향은 왼쪽에서 오른쪽이다. 한 음절 = 두 글자:

C(C)-	-V(V)(C)
ㄴ b, ㄷ bl, ㅍ c, ㅎ hn, ㄱ k, ㅋ kr, ㄹ l, ㅍ p, ㅍ pl, ㅍ pr, ㄷ t, ㄷ tr	ㅏ a:, ㅑ a:k, ㅓ aj, ㅕ at, ㅗ aw, ㅛ ɔ:r, ㅜ ɛ:, ㅠ ie, ㅟ iet, ㅠ iət, ㅢ o:, ㅤ uan, ㅥ uat, ㅦ ʌh

답안:

3	→ ㄷㅗ ㄴㅛ ←	taw bɛ:	뗏목을 보다
6	→ ㅍㅓ ㅑㅏ ㅑㅠ ㅑㅢ ㅑㅤ ←	→plaj priət pɛ: plaj←	바나나 세 개
7	ㅑㅏ ㅑㅠ ㅑㅢ ㅑㅤ	→ hna: traw to: ←	코뿔소 여섯 마리
8	ㅑㅤ ㅑㅦ	→ puan lah ←	바나나 네 송이
9	ㅑㅢ ㅑㅏ	→ pɛ: la: ←	→ 일 세 장 ←
10	→ ㅑㅠ ㅑㅢ ㅑㅦ ㅑㅏ ←	cie pʌh la:	종이 일곱 장
11	ㅑㅏ ㅑㅢ	→ la: plo: ←	가지 일
12		→plaj plo: bɛ:r plaj←	가지 두 개
15		la: priət traw la:	→바나나 일 여섯 장←
16	→ ㄱㅛ ㅑㅛ ㅑㅛ ←	kɔ:r bɛ:r to:	비둘기 두 마리
19	ㅑㅛ ㅑㅛ	bɛ:r ka:	→ 물고기 두 마리 ←
20	ㅑㅤ ㅑㅏ	→ puan pla: ←	(칼) 날 네 개

문제 5.

1. 수: l- $\left\{ \begin{array}{l} \text{V-} \left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{단수형} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{vut-} \text{사람} \\ \text{ven-} \text{나머지} \end{array} \right\} \text{복수형} \\ \text{xan-} \dots\dots\dots \end{array} \right. \\ \text{u-} \dots\dots\dots \text{‘많은’} \\ \text{쌍수형} \end{array} \right.$
(V = 다음 음절의 모음);

2. pat- ‘큰’;

3. bung- ‘모임’, kon- ‘부분’.

규칙:

- 다른 접두사 앞 le-ven- > len-
- p 앞 -n > m
- k 앞 -n > ng
- 두 모음 사이 -p, p- > v
- -t, t- > r
- -k, k- > x.

답안:

(a) lavatbungmenemen — 마을로 구성된 큰 모임

- (b)
1. laradi — 남자
 2. lavatkonuna — 큰 나뭇가지
 3. laxantoonan — 많은 영혼
 4. levengkatli — 눈 (目)(복수)
 5. loxot — 장소
 6. lubungkavus — 백인으로 구성된 모임
 7. luvaroos — 큰 덩굴 두 줄기

- (c)
8. 심장 — leveve
 9. 정원 (복수) — leventaamang
 10. 많은 물건 — laxampanga
 11. 손주 (복수) — luvuttubuno
 12. 날 (日) 의 두 부분 — luxonaleng
 13. 나뭇가지 (복수) — lengkonuna
 14. 큰 나뭇가지 (복수) — lempatkonuna