

第十三屆國際語言學奧林匹亞

保加利亞 布拉戈耶夫格勒 2015年7月20日 - 24日

個人賽解答

第一題. 納瓦特爾語:

- 1: *cě*, 2: *öme*, 3: *ěyi*, 4: *nāhui*;
- 5: *mācuilli*, 10: *mahtlactli*, 15: *caxtōlli*;

• $\alpha \times 20^\beta, 1 \leq \alpha \leq 5, 1 \leq \beta \leq 3$:

α
1: <i>ceM</i>
2: <i>öm</i>
3: <i>yě</i>
4: <i>nāuh</i>
5: <i>mācuil</i>

-

20^β
20: <i>pōhualli</i>
400: <i>tzontli</i>
8000: <i>xiquipilli</i>

);

- 7: *chicōme*;
 - $\gamma + \delta, \left\{ \begin{array}{l} \gamma \in \{10, 15\}, 1 \leq \delta \leq 4 \\ \gamma = \alpha \times 20^\beta, 1 \leq \delta < 20^\beta \end{array} \right\}$: γ -*oM*- δ ,
- $M = \begin{cases} m & \text{在 } m, p \text{ 或母音前;} \\ n & \text{其他情况.} \end{cases}$

阿蘭姆巴語:

- 1: *ngámbi*, 2: *yànpa-ro*, 3: *yenówe*, 4: *asàr*, 5: *tambaroy*, 6: *nimbo*;
- $\alpha \times 6, 2 \leq \alpha \leq 5$: α *tàxwo*;
- $6^2 = 36$: *fete*, $6^3 = 216$: *tarumba*, $6^4 = 1296$: *ndamno*, $6^5 = 7776$: *weremeke*;
- $\alpha \times 6^\beta, 2 \leq \beta$: α 6^β ;
- $\alpha \times 6^\beta + \delta, 0 < \delta < 6^\beta$: $\alpha \times 6^\beta$ δ .

<p>(a) $\begin{array}{rcl} 10+1 & & 5 \times 20+10 \\ 11 \times 10 & = & 110 \end{array} \quad (1)$ $\begin{array}{rcl} 1 \times 20 & & 2 \times 20 \\ 20 \times 2 & = & 40 \end{array} \quad (2)$ $\begin{array}{rcl} 3 \times 20+(5+2) & 10+4 & 4 \times 20+1 \\ 67 & + & 14 = 81 \end{array} \quad (3)$ $5+2 = 7 \quad (4)$ $\begin{array}{rcl} 10+3 & & 1 \times 20+(15+4) \\ 13 \times 3 & = & 39 \end{array} \quad (5)$ $5 \times 3 = 15 \quad (6)$ </p>	$1+1 = 1 \times 2 \quad (7)$ $1+4 = 5 \quad (8)$ $\begin{array}{rcl} 2 \times 6 & 36+4 \times 6 & 2 \times 36 \\ 12 & + & 60 = 72 \end{array} \quad (9)$ $\begin{array}{rcl} & 3 \times 6 & 36+3 \times 6 \\ 3 \times 18 & = & 54 \end{array} \quad (10)$ $6 \times 36 = 216 \quad (11)$ $\begin{array}{rcl} & 2 \times 6 & 3 \times 6 \\ 6 & + & 12 = 18 \end{array} \quad (12)$
--	---

$$\begin{array}{r} 3 \times 400 + 4 \times 20 + (15 + 1) \\ 1296 \end{array} = 1296 \quad (13)$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 400 + 1 \times 20 + (10 + 2) \\ 432 \end{array} = \begin{array}{r} 2 \times 216 \\ 432 \end{array} \quad (14)$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 400 \\ 400 \end{array} = \begin{array}{r} 216 + 5 \times 36 + 4 \\ 400 \end{array} \quad (15)$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 8000 \\ 8000 \end{array} = \begin{array}{r} 7776 + 216 + 6 + 2 \\ 8000 \end{array} \quad (16)$$

- (b) • $42 = 2 \times 20 + 2$: *öm-pöhualli-om-öme*;
• $494 = 1 \times 400 + 4 \times 20 + 10 + 4$: *cen-tzontli-on-nāuh-pöhualli-om-mahtlactli-on-nāhui*.
- (c) • $43 = 36 + 6 + 1$: *fete nimbo ngāmbi*;
• $569 = 2 \times 216 + 3 \times 36 + 4 \times 6 + 5$: *yànpaaro tarumba yenówe fete asàr tàxwo tambaroy*.

第二題. 動詞結構:

- I.
- **me-**: 肯定式, 現在時, 直陳語氣,
 - 詞根,
 - **-pe** ‘真的’, **-fe** ‘假裝’, **-f** ‘能夠’, **-n** —— 不定式.
- 此處:
1. $C + -C > C\grave{a}C$ ($de + -f + -n > de-f-\grave{a}-n$, $me- + b\grave{a}b + -pe > me-b\grave{a}b-\grave{a}-pe$).
 2. 若末音節為閉音節, 則重音在此, 否則重音在倒數第二音節 ($def\grave{a}n > def\grave{a}n$, $me\grave{s}xepe > me\grave{s}x\acute{e}pe$).
 3. $C\acute{e}C(C)e > C\acute{a}C(C)e$ ($m\acute{e}sxe > m\acute{a}sxe$, $me\grave{s}x\acute{e}pe > me\grave{s}x\acute{a}pe$).

- II. **-xe** —— 複數, **-t** —— 過去時, **-me** —— 條件語氣, **-q̄əm** —— 否定式.

答案:

- (a) **zeq̄én** 咬
medéf (他/她) 能夠縫
medáfe (他/她) 假裝在縫
səfōn 能夠燒
meg^wəš'óʔe (他/她) 在說
mebáb (他/她) 在飛
- (b) **çentχ^wéfme** 如果 (他/她) 能夠滑
šxáfexeq̄əm (他/她) 不假裝在吃
bəbáft (他/她) 之前能夠飛
šxet (他/她) 之前在吃
ṭəg^wərəg^wópeme 如果 (他/她) 真的在抖

- (c) **mádexe** (他們) 在縫
mebəbáfexe (他/她) 假裝在飛
sópet (他/她) 之前真的在燒
šxéfqəm (他/她) 不能夠吃
g^wəš'əʔexeme 如果 (他們) 在說
mezáqexe (他們) 在咬

第三題.

- (a) 1. 保留第一個字母.
2. 刪去 *h* 和 *w*.
3. 用數字替換所有輔音字母 (字母根據其所代表的最常見發音歸類):

<i>bpv</i> (<i>f</i>)	<i>cgjkqs</i> (<i>xz</i>)	<i>dt</i>	<i>l</i>	<i>mn</i>	<i>r</i>
1	2	3	4	5	6

4. 若有兩個或以上相同數字連續出現, 只保留一個.
5. 刪去所有元音字母 (*a, e, i, o, u, y*).
6. 若超出三位數字, 保留前三位; 若不足三位數字, 在末尾添加零以湊足三位.
- (b) *Allaway*: A400, *Anderson*: A536, *Ashcombe*: A251, *Buckingham*: B252,
Chapman: C155, *Colquhoun*: C425, *Evans*: E152, *Fairwright*: F623,
Kingscott: K523, *Lewis*: L200, *Littlejohns*: L342, *Stanmore*: S356,
Stubbs: S312, *Tocher*: T260, *Tonks*: T520, *Whytehead*: W330.
- (c) *Ferguson*: F622, *Fitzgerald*: F326, *Hamnett*: H530, *Keefe*: K100,
Maxwell: M240, *Razey*: R200, *Shaw*: S000, *Upfield*: U143.

第四題. 規則:

- 語序: V P (S/O); S/O P V Poss, V P Poss; S Poss.
- V = 動詞 (過去時 → 未來時: *-bi* → *-ba*, \emptyset → *-jba*).
- S = 主語 (名詞). 及物動詞的主語添加 *-ni* 後綴.
- O = 受詞 (名詞).
- P = 代詞 (主語 + 受詞) + 時態:
 - 主語:
 - * 第一人稱 *ngV-*,
 - * 第二人稱 *nyV-*,
 - * 第三人稱 $\left\{ \begin{array}{l} \text{不及物動詞: } gV- \\ \text{及物動詞: } \left\{ \begin{array}{l} \text{陽性 } gVnV- \\ \text{陰性 } ngVyV-; \end{array} \right. \end{array} \right.$
 - 受詞: 第一人稱 *-ngV*, 第二人稱 *-nyV*, 第三人稱 $-\emptyset$;
 - V 是母音 (過去時: *i, ..., i, a*; 未來時: *u, ..., u*).

• Poss = 被領屬者: $\left\{ \begin{array}{l} \text{'+' : } -ngu \\ \text{'-' : } -wa \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{領屬者} \\ \text{陽性: } -ji \\ \text{陰性: } -nya \end{array} \right\}$

- (a) 1. *Alayulujba nguyunyu bungmanyani.* 老女人將找到你。
 2. *Yagu gininya.* 他之前落(ㄉㄚˋ)下了你。
 3. *Janji darrangguwaji.* 狗不持著棍子。
 4. *Ngirra nya alanga.* 你之前偷走了女孩。
 5. *Dagama nyinga.* 你之前擊打了我。
 6. *Dirragbi ga balamurrungunya.* 她之前持著矛跳躍了。
- (b) 7. 你將落(ㄉㄚˋ)下我. *Yagujba nyungu.*
 8. 醫生之前睡覺了. *Gulugbi ga ngunybulugi.*
 9. 男人將持著錢逃跑. *Juwa gu bardba gijilulunguji.*
 10. 他將偷走狗. *Ngirrajba gunu janji.*
 11. 女孩之前看見了你. *Ngajbi ngiyinya alangani.*

第五題.

(a) $(\circ) \frac{\circ\circ\circ\circ}{\infty\infty} \circ \frac{\circ\circ\circ\circ}{\infty\infty}, \quad \left\{ \begin{array}{l} \circ = V (a, e, i, o, u) \\ \infty = VV (aa, ee, ii, oo, uu) \end{array} \right.$

(b) 36.	war	is—maa—ciil	daa-	rood	×	
37.	dir mi-	yaad	wa-	daag-	taan	✓
38.	laba-	daad	ka	duu-	diye	✓
39.	ka jan-	na-daad		daa-	hiye	×
40.	adi-	ga i-	yo	deris-	kaa	✓
41.	diga-	xaar-	ka	mari-	yoo	✓
42.	ciid i-	yo doo-		lo di-	raac	×
43.	noo-	ma kee-		neen	darka	×
44.	ka-	yaa-	yaa mi-		yaan	×
45.	wu-	xuun	kaa dan-	qaa-	baan	✓