

第十三届国际语言学奥林匹克竞赛

保加利亚 布拉戈耶夫格勒 2015年7月20日 - 24日

个人赛解答

第一题. 纳瓦特尔语:

- 1: *cë*, 2: *öme*, 3: *ëyi*, 4: *nähui*;
 - 5: *mäcuülli*, 10: *mahtlactli*, 15: *caxtölli*;

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

α	
1:	<i>ceM</i>
2:	<i>öm</i>
3:	<i>yë</i>
4:	<i>näuh</i>
5:	<i>mäcuil</i>
$-$	
20^β	
20:	<i>pöhüalli</i>
400:	<i>tzontli</i>
8000:	<i>xiquipilli</i>

- 7: *chicōme*;
 - $\gamma + \delta$, $\left\{ \begin{array}{l} \gamma \in \{10, 15\}, 1 \leq \delta \leq 4 \\ \gamma = \alpha \times 20^\beta, 1 \leq \delta < 20^\beta \end{array} \right\}$: $\boxed{\gamma}$ -*oM*- $\boxed{\delta}$,

$M = \left\{ \begin{array}{ll} m & \text{在 } m, p \text{ 或 元 音 前;} \\ n & \text{其 它 情 况.} \end{array} \right.$

阿兰姆巴语:

- 1: ngámbi, 2: yànparo, 3: yenówe, 4: asàr, 5: tambaroy, 6: nimbo;
 - $\alpha \times 6, 2 \leq \alpha \leq 5$: $\boxed{\alpha}$ tàxwo;
 - $6^2 = 36$: fete, $6^3 = 216$: tarumba, $6^4 = 1296$: ndamno, $6^5 = 7776$: weremeke;
 - $\alpha \times 6^\beta, 2 \leq \beta$: $\boxed{\alpha} \boxed{6^\beta}$;
 - $\alpha \times 6^\beta + \delta, 0 < \delta < 6^\beta$: $\boxed{\alpha \times 6^\beta} \boxed{\delta}$.

	$10 + 1$	$5 \times 20 + 10$							
	11×10	$=$	110	(1)		$1 + 1$	$=$	1×2	
	1×20		2×20						
	20×2	$=$	40	(2)		$1 + 4$	$=$	5	
(a)	$3 \times 20 + (5 + 2)$	$+ 14$	$=$	81	(3)	$12 +$	60	$=$	72
	67					2×6	$36 + 4 \times 6$	$=$	2×36
						3×6			$36 + 3 \times 6$
	$5 + 2$	$=$	7	(4)		3×18	$=$	54	(10)
	$10 + 3$		$1 \times 20 + (15 + 4)$			6×36	$=$	216	(11)
	13×3	$=$	39	(5)		2×6			
	5×3	$=$	15	(6)		$6 + 12$	$=$	18	(12)

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

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

$$\begin{array}{rcl} 1 \times 400 & = & 400 \\ 1 \times 8000 & = & 8000 \end{array} \quad (15)$$

$$\begin{array}{rcl} 216 + 5 \times 36 + 4 \\ 7776 + 216 + 6 + 2 \\ 8000 & = & 8000 \end{array} \quad (16)$$

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

第二题. 动词结构:

- I. – me-: 肯定式, 现在时, 直陈语气,
 – 词根,
 – -pe ‘真的’, -fe ‘假装’, -f ‘能够’, -n —— 不定式.

此处:

1. C + -C > CəC (de + -f + -n > de-f-ə-n, me- + bəb + -pe > me-bəb-ə-pe).
2. 若末音节为闭音节, 则重音在此, 否则重音在倒数第二音节 (defən > defán, mešxepe > mešxépe).
3. CéC(C)e > CáC(C)e (méšxe > mášxe, mešxépe > mešxápe).

- II. -xe —— 复数, -t —— 过去时, -me —— 条件语气, -qəm —— 否定式.

答案:

- (a) ʒeqén 咬
 medéf (他/她) 能够缝
 medáfe (他/她) 假装在缝
 səfən 能够烧
 megʷəš'ə?e (他/她) 在说
 mebáb (他/她) 在飞

- (b) cəntxʷéfme 如果 (他/她) 能够滑
 šxáfexeqəm (他们) 不假装在吃
 bəbáft (他/她) 之前能够飞
 šxet (他/她) 之前在吃
 təgʷərəgʷépeme 如果 (他/她) 真的在抖

第十三届国际语言学奥林匹克竞赛 (2015).
个人赛解答

(c) mádexe	(他们) 在缝
mebəbófexe	(他们) 假装在飞
sépet	(他/她) 之前真的在烧
šxéfqəm	(他/她) 不能够吃
gʷəš'á?exeme	如果 (他们) 在说
mezáqexe	(他们) 在咬

第三题.

- (a) 1. 保留第一个字母.
2. 删去 *h* 和 *w*.
3. 用数字替换所有辅音字母 (字母根据其所代表的最常见发音归类):

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

4. 若有两个或以上相同数字连续出现, 只保留一个.
5. 删去所有元音字母 (*a, e, i, o, u, y*).
6. 若超出三位数字, 仅保留前三位; 若不足三位数字, 在末尾添加零以凑足三位.

(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.

第四题. 规则:

- 语序: V P (S/O); S/O P V Poss, V P Poss; S Poss.

- V = 动词 (过去时 → 将来时: *-bi* → *-ba*, \emptyset → *-jba*).

- S = 主语 (名词). 及物动词的主语添加 *-ni* 后缀.

- O = 宾语 (名词).

- P = 代词 (主语 + 宾语) + 时态:

 - 主语:

 - * 第一人称 *ngV-*,

 - * 第二人称 *nyV-*,

 - * 第三人称 $\left\{ \begin{array}{l} \text{不及物动词: } gV- \\ \text{及物动词: } \left\{ \begin{array}{l} \text{阳性 } gVnV- \\ \text{阴性 } ngVyV-; \end{array} \right. \end{array} \right.$

 - 宾语: 第一人称 *-ngV*, 第二人称 *-nyV*, 第三人称 *-θ*;

 - V 是元音 (过去时: *i, ..., i, a*; 将来时: *u, ..., u*).

第十三届国际语言学奥林匹克竞赛 (2015).
个人赛解答

- Poss = 被领属者: $\left\{ \begin{array}{l} '+' : -ngu \\ '-' : -wa \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{领属者} \\ \text{阳性: } -ji \\ \text{阴性: } -nya \end{array} \right\}$

- (a) 1. *Alayulujba nguyunyu bungmanyani.* 老女人将找到你.
 2. *Yagu gininya.* 他之前落(là)下了你.
 3. *Janji darrangguwaji.* 狗不持着棍子.
 4. *Ngirra nya alanga.* 你之前偷走了女孩.
 5. *Daguma nyingga.* 你之前击打了我.
 6. *Dirragbi ga balamurrungunya.* 她之前持着矛跳跃了.
- (b) 7. 你将落(là)下我. *Yagujba nyungu.*
 8. 医生之前睡觉了. *Gulugbi ga ngunybulugi.*
 9. 男人将持着钱逃跑. *Juwa gu bardba gjilulunguji.*
 10. 他将偷走狗. *Ngirrajba gunu janji.*
 11. 女孩之前看见了你. *Ngajbi ngiyinya alangani.*

第五题.

(a) $(\circ) \frac{\circ\circ \circ\circ}{\circ \circ} \circ \frac{\circ\circ \circ\circ}{\circ \circ}, \quad \circ = V(a, e, i, o, u)$
 $\circ = VV (aa, ee, ii, oo, uu)$

(b)	36. war	is—maa—ciil	daa-	rood	x
	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
		ma kee-		neen	darka
	43. noo-				x
	44. ka- la de-	yaa-	yaa mi-		yaan
	45. wu- xuun	kaa	dan-	qaa-	baan