

# 第九届国际语言学奥林匹克竞赛

匹兹堡 (美国), 2011年7月24 — 31日

个人赛解答

题 #1. 梅诺米尼语动词的结构如下所示:

<div>ne-我</div> <div>ke-我们<sub>1+2</sub></div> <div>-----他</div>	<div>kaw下</div> <div>ket出</div> <div>kēsk破</div> <div>pahk掉</div> <div>pāhk(打)开</div> <div>pīt到这里</div> <div>taw(刺)穿</div> <div>wack绕</div> <div>wāp开始</div>	不及物动词:	
		<div>-āhpe笑</div> <div>-ānāhkæ挖</div> <div>-eqta-----</div> <div>-ohnæ走</div>	<div>-m我</div> <div>-q我们<sub>1+2</sub></div> <div>-w他</div>
		及物动词:	
		<div>-ah用工具</div> <div>-aht用嘴</div> <div>-en用手</div> <div>-es切</div>	<div>-an我</div> <div>-æq我们<sub>1+2</sub></div> <div>-am他</div>

若2个语素首元音皆为短元音, 第2个变为长元音 ( $e > \text{æ}$ ).

- (a)
- kekēskahæq: 我们<sub>1+2</sub> 用工具把它劈破, 打破
  - nepāhkenan:
    - 我用手打开它 ( $\sqrt{\text{pāhk}}$ ),
    - 我用手把它打掉, 撕掉 ( $\sqrt{\text{pahk}}$ )
  - wāpāhpew: 他开始笑
- (b)
- 我开始吃它: newāpahtan
  - 我们<sub>1+2</sub> 用手把它摊平: kekāwenæq
  - 他挖洞: tawānāhkæw
  - 他走出: ketōhnæw

题 #2.

- (a)
- |        |          |
|--------|----------|
| bøga   | [bø:va]  |
| knoðar | [kno:ar] |
| kvøða  | [kvø:a]  |
| løgur  | [lø:vur] |
| plága  | [plɔ:va] |
| skaði  | [skeaji] |
| toygur | [tɔijur] |
| trúgi  | [træuwi] |

- (b) 在第一音节 a [ɛa], á [ɔa], e [e:], ei [ai], ey [ei], i [i:], o [o:], oy [ɔi], ó [ou], u [u:], ú [u:], ø [ø:].

在元音间 ð = g. 应用下列首条适合的规则:

1. ð/g [w] | [u(:)] \_;
2. ð/g [j] | [i(:)] \_ 或 \_ [i(:)];
3. ð/g [v] | \_ [u(:)];
4. ð/g [v] (名词), [Ø] (动词).

题 #3. 规则:

1. 形容词接在名词后.
2. 名词 (或形容词 [如果存在]) 被 *-ē* 标记, 除非其领属关系不可让渡 (身体部位, 亲属名称); 若为后者, 其置于领属者后.
3. 可让渡领属关系由领属者和隶属者间的 *á* 表示.
4. 在复合名词中末音节为低调 (‘’).

(a) *mùsúē á gbòmùē*: 女人的鱼  
*léŋ kúndúē á nyìmùē*: 矮孩子的蛇  
*gbòmù-lèndè kúndúē*: 矮船

(b) *kándò-lèndè lòōē*: 小飞机

(c) 鹰的蛇: *kòánjàē á nyìmùē*  
小孩子的眼睛: *léŋ lòōē já*  
高男人的姐妹: *kái jáŋē lòò-mùsù*  
小幼蛇: *nyìmù-lèŋ lòōē*

题 #4. 在复合名词中左边部分修饰右边部分. 除非名词含后缀 *-capil* (指小.), *-huah* ‘拥有...的人’, *-tlah/lah* ‘有许多...的地方’或或 *-tzintli* ‘... (尊称)’, 否则其词尾为 *-tl/li* (在 *l* 后用 *-li* 和 *-lah*, 否则用 *-tl* 和 *-tlah*).

(a)	<i>a-cal-huah</i>	独木舟夫 ( <i>a-cal-li</i> 独木舟, “水房”)
	<i>a-chil-li</i>	水蓼
	<i>a-tl</i>	水
	<i>cal-lah</i>	村庄
	<i>cal-huah</i>	房主人
	<i>chil-a-tl</i>	辣椒水
	<i>chil-li</i>	辣椒
	<i>col-li</i>	爷爷 (祖父)/祖先
	<i>col-tzintli</i>	爷爷 (祖父)/祖先 (尊称)
	<i>cone-huah</i>	妈妈, “孩子的拥有者”
	<i>cone-huah-capil</i>	妈咪
	<i>cone-tl</i>	孩子
	<i>oquich-cone-tl</i>	男孩, 男孩子
	<i>oquich-huah</i>	妻子, “丈夫的拥有者”
	<i>oquich-totol-tzintli</i>	公火鸡 (尊称)
	<i>te-huah</i>	石头的拥有者
	<i>te-tlah</i>	石子地
	<i>totol-te-tl</i>	火鸡蛋

(b) 房子: *calli*                      石头: *tetl*  
男人/丈夫 (尊称): *oquichtzintli*

水的拥有者: *ahuah*

(c) *cacahua-tl*: 可可  
*cacahua-a-tl*: 可可饮料

*cacahua-te-tl*: 可可豆  
*cacahua-huah*: 可可的拥有者

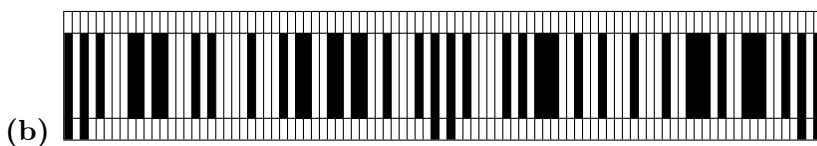
题 #5. 单位宽度为 ●●● (两端) 和 ○●○○ (中间) 的条纹式样构成了2段6位数码. 每位数码表示为宽度为1--4的4条条纹, 其总宽度为7. 每位数码对应着3个代码, 其中1个 (R) 用在右边, 2个 (A 和 B) 用在左边.

左侧的 A 和 B 式样给出亚级条码. 每种式样由 A 起始 (这表示条码正向朝上, 否则条码会由 B(即 R 的镜像) 起始) 和恰包含3个 A. 本题涉及了除 AABABB 之外的所有式样 (亚级条码 1).

		A: ○●●●	B: ○●○○	R: ●●○○
0	-----	3211	1123	3211
1	?	2221	1222	2221
2	AABBAB	2122	2212	2122
3	AABBBA	1411	1141	1411
4	ABAABB	1132	2311	1132
5	ABBAAB	1231	1321	1231
6	ABBBAA	1114	4111	1114
7	ABABAB	1312	2131	1312
8	ABABBA	1213	3121	1213
9	ABBABA	3112	2113	3112
X	AAABBB	-----	-----	-----

仅有重量不定的产品 (例如肉类和芝士等), 其条码包含价格信息 (其它产品的价格信息由店内计算机系统检索获得). 这些产品由店内生产 (亚级条码 2), 因而不具有标准格式, 但对于本题中涉及的2种店内产品, 校验码前的最后4位数码表示价格 (猪排: 0416 → 4欧元 和16分).

- (a) 1. (E);  
2. G, 校验码 = 2;  
3. C;  
4. D;  
5. A, 德国;  
6. I;  
7. H, 价格 = 4欧元 和74分;  
8. B, 完整的条码 = 7-317442-030049;  
9. F.



- (c) 该条码为反向 (它由 B[而非 A] 起始), 因而必须将其上下颠倒后从后向前填写.



挪威 = 70, 完整的条码 = 7-022070-000035.