# 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:



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

- (a) kekēskahæq: 我们 1+2 用工具把它劈破, 打破
  - nepāhkenan:
    - 我用手打开它  $(\sqrt{\mathbf{p}\mathbf{\bar{a}hk}}),$
    - 我用手把它打掉, 撕掉 (√**pahk**)
  - wæpāhpew: 他开始笑
- (b) 我开始吃它: newæpahtan
  - 我们 1+2 用手把它摊平: kekāwenæq
  - 他挖洞: tawānæhkæw他走出: ketōhnæw

#### 题 #2.

(a) bøga [bøːva] (b) 在第一音节 a [ɛa], á [ɔa], e [eː], ei [ai], ey [ɛi], i [iː], o [oː], oy [ɔi], [kno:ar] ó [ɔu], u [uː], ú [ʉu], ø [øː]. knoðar kvøða [kvø:a] 在元音间 ð = g. 应用下列首条适合的规则: løgur [løːvur] plága [ploava] 1.  $\delta/g[w] | [u(x)] _{-};$ skaði [skeaji] 2. ð/g [j] | [i(:)] \_\_ 或 \_\_ [i(:)]; toygur [tɔijur] [truuwi] trúgi 3.  $\delta/g[v] \mid \underline{} [u(x)];$ 4. ð/g [v] (名词), [∅] (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 -ě 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) mùsúě á gbòmùě: 女人的鱼

léŋ kúndúě á nyìmììě: 矮孩子的蛇

gbòmù-léndé kúndúě: 矮船

(b) kándó-léndé lóóě: 小飞机

(c) 鹰的蛇: kóánjàě á nyìmììě 小孩子的眼睛: léŋ lóóě já

高男人的姐妹: kàí jǎně lóó-mùsù

小幼蛇: nyìmìì-lèŋ lóóě

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) a-cal-huah 独木舟夫 (a-cal-li 独木舟, "水房")

 a-chil-li
 水蓼

 a-tl
 水

 cal-lah
 村庄

 cal-huah
 房主人

 chil-a-tl
 辣椒水

 chil-li
 辣椒

col-tzintli等等 (祖父)/祖先 (尊称)cone-huah妈妈, "孩子的拥有者"

cone-huah-capil妈咪cone-tl孩子

oquich-cone-tl 男孩, 男孩子

oquich-huah 妻子, "丈夫的拥有者"

oquich-totol-tzintli公火鸡 (尊称)te-huah石头的拥有者

te-tlah石子地totol-te-tl火鸡蛋

(b) 房子: calli 石头: tetl

男人/丈夫 (尊称): **oquichtzintli** 

(c) cacahua-tl: 可可 cacahua-a-tl: 可可饮料 cacahua-te-tl: 可可豆

水的拥有者: ahuah

cacahua-huah: 可可的拥有者

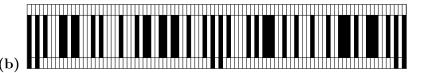
题 #5. 单位宽度为 •○• (两端) 和 ○•○•○ (中间) 的条纹式样构成了2段6位数码. 每位数码表示为宽度为1--4的4条条纹, 其总宽度为7. 每位数码对应着3个代码, 其中1个 (R) 用在右边, 2个 (A 和 B) 用在左边.

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:  $0416 \rightarrow 4$ 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.



1 453927 348790

(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.