

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₁₊₂</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> | <div>-āhpe 笑</div> <div>-ānāhkæ 挖</div> <div>-eqta -----</div> <div>-ohnæ 走</div> | 不及物动词: | <div>-m 我</div> <div>-q 我们₁₊₂</div> <div>-w 他</div> |
| | | <div>-ah 用工具</div> <div>-aht 用嘴</div> <div>-en 用手</div> <div>-es 切</div> | 及物动词: | <div>-an 我</div> <div>-æq 我们₁₊₂</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₁₊₂ 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₁₊₂ 用手把它摊平: kekāwenæq
 - 他挖洞: tawānāhkæw
 - 他走出: ketōhnæw

题 #2.

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

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

在元音间 $\delta = g$. 应用下列首条适合的规则:

1. δ/g [w] | [u(:)] __;
2. δ/g [j] | [i(:)] __ 或 __ [i(:)];
3. δ/g [v] | __ [u(:)];
4. δ/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-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 nyìmùě: 矮孩子的蛇
gbòmù-lèndè kúndúě: 矮船
- (b) kándò-lèndè lòě: 小飞机
- (c) 鹰的蛇: kòánjàě á nyìmùě
小孩子的眼睛: léŋ lòě já
高男人的姐妹: kái jǎŋě lò-mùsù
小幼蛇: nyìmù-lèŋ lòě

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* 水的拥有者: *ahuah*
男人/丈夫 (尊称): *oquichtzintli*

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

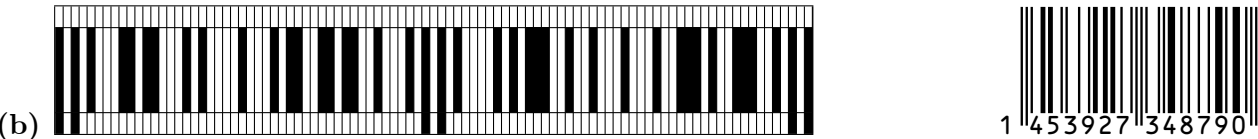
5. A, 德国;

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.

