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

個人賽題目

毋需抄題. 將不同問題的解答分述於不同的答題紙上. 每張紙上註明題號, 座位號和姓名. 否則答題紙可能被誤放或張冠李戴.

解答須詳細論證. 無解釋之答案, 即便完全正確, 也會被處以低分.

第

5一題 (20分). 納瓦特爾語:	
$mahtlactli ext{-}on ext{-}c\ddot{e} imes mahtlactli = m\ddot{a}cu\ddot{a} ext{-}p\ddot{o}hualli ext{-}om ext{-}rac{d}{d}$	mahtlactli (1)
$cem ext{-}p\ddot{o}hualli imes\ddot{o}me = \ddot{o}m ext{-}p\ddot{o}hualli$	(2)
$y\ddot{e}\text{-}p\ddot{o}hualli\text{-}on\text{-}chic\ddot{o}me + mahtlactli\text{-}on\text{-}n\ddot{a}hui \hspace{2mm} = \hspace{2mm} n\ddot{a}uh\text{-}p\ddot{o}hualli\text{-}on\text{-}c\ddot{e}$	(3)
$m\ddot{a}cu\ddot{\imath}lli+\ddot{o}me=chic\ddot{o}me$	(4)
$mahtlactli ext{-}om ext{-}\ddot{e}yi imes\ddot{e}yi\ =\ cem ext{-}p\ddot{o}hualli ext{-}on ext{-}caxt$	ölli-on-nähui (5)
$m\ddot{a}cu\ddot{i}lli imes \ddot{e}yi = caxt\ddot{o}lli$	(6)
阿蘭姆巴語:	
$ngámbi + ngámbi \ = \ ngámbi imes yànparo$	(7)
ngámbi + asar = tambaroy	(8)

yànparo tàxwo + fete asàr tàxwo = yànparo fete (9)

> yenówe \times yenówe tàxwo = fete yenówe tàxwo (10)

> > $nimbo \times fete = tarumba$ (11)

nimbo + yànparo tàxwo = yenówe tàxwo(12)

阿蘭姆巴語: 納瓦特爾語:

 $y\ddot{e}$ -tzontli-on-näuh-pöhualli-on-caxtölli-on-c \ddot{e} = ndamno (13)

 $cen-tzontli-on-cem-p\"{o}hualli-om-mahtlactli-om-\"{o}me = y\`{a}nparo tarumba$ (14)

> cen-tzontli = tarumba tambaroy fete asàr(15)

cen-xiquipilli = weremeke tarumba nimbo yànparo (16)

- (a) 用阿拉伯數字寫出(1--12)的等式和(13--16)表示的數.
- (b) 用納瓦特爾语表示: 42; 494.
- (c) 用阿蘭姆巴语表示: 43; 569.

△ 古典納瓦特爾語屬於猶他-阿茲特克語系, 是墨西哥阿茲特克帝國的語言.

阿蘭姆巴語 (亦稱為塞基語, 塞基塞塔維語或北莫爾黑德語)屬於中-南巴布亚語系. 在巴 布亞紐幾內亞, 約有970人使用該語言. ----Milena Veneva 第十三屆國際語言學奧林匹亞 (2015). 個人賽題目

第二題 (20分). 以下是卡巴爾達語巴斯勒那伊方言(阿迪格共和國烏利亞普村次方言)中的動詞形式及其中文翻譯,該方言單字以拉丁字母轉寫並標出了重音:

defén 能夠縫 gweš'e?én 說

máde (他/她) 在縫
mášxe (他/她) 在吃
meçántxwe (他/她) 在渭
megwəš'əʔéf (他/她) 能夠說
mes (他/她) 在燒
mebəbəpe (他/她) 真的在飛
mešxápe (他/她) 真的在吃
meʒeġáfe (他/她) 假裝在咬

sən 燒 ṭəgwərəgwən 抖

(a) 翻譯成中文:

zeġén, medéf, medáfe, səfən, megwəš'ə?e, mebəb.

以下是另外幾個巴斯勒那伊方言的單字:

cántχweiqəm
cántχwet
centχweft
dápet(他/她) 之前在滑
(他/她) 之前能夠滑
(他/她) 之前真的在縫
如果 (他們) 能夠縫
如果 (他們) 在滑
metəgwərə́gwxe

 met.og of og xe
 (他/她) 不能夠燒

 sófqom
 (他/她) 不能夠燒

 bóbme
 如果 (他/她) 在飛

 bóbxet
 (他/她) 之前在飛

 šxéme
 如果 (他/她) 在吃

təgwərə́gwqəm (他/她) 不在抖

(b) 翻譯成中文:

centχ^wéfme, šxáfexeġəm, bəbə́ft, šxet, ṭəg^wərəg^wə́peme.

(c) 翻譯成巴斯勒那伊方言:

(他們) 在縫; (他/她) 假裝在飛; (他/她) 之前真的在燒; (他/她) 不能夠吃; 如果 (他們) 在說; (他們) 在咬.

請不要忘記標出重音.

△ 卡巴爾達語屬於北高加索語系的阿布哈茲-阿迪格語支. 俄羅斯聯邦(516000人), 土耳其及其它一些中東國家皆有人使用該語言.

c, g^w, q, š, š', t, x, χ^w, 3, ? 是子音; ə 是母音. 標記「´」表示重音.

——Peter Arkadiev

第三題 (20分). Soundex (語音索引) 是一種用於給姓名編碼的算法. 它由羅伯特·C·拉塞爾和瑪格麗特·金·奧德爾於1918年至1922年間發明, 旨在便利地檢索發音相似的姓氏. 20世紀中期, Soundex 算法在美國對1890年至1920年人口普查結果的分析中得以大規模運用.

以下是一張1910年人口普查的樣本資料卡.從圖中可見, Wilson的 Soundex編碼是W425.

W 425	AGE BIRTHPLACE	alce	,	118 1
B	42			
OUNTY	St. Landry	CITY		
	OTHER MEM	ERS OF FAMILY		
	NAME	RELATION-	AGE	BIRTHPLACE
	1 Eugene	W	41	
é	Rosena	W	15-	
3	Walter	8	13	
	Louisa	. K	12	
	Camila	18	4	
	Canolo	8	1	
	Ludon	2 8	4	

來源: https://familysearch.org/learn/wiki/en/Soundex

以下是部分姓氏及其對應的Soundex編碼, 亂序排列. 部分字符予以空缺:

- (a) 請逐步描述Soundex編碼是如何生成的.
- (b) 請將所給姓氏與Soundex編碼一一對應,並將空缺的字符補充完整.
- (c) 請寫出下列姓氏的Soundex編碼:

 $Ferguson,\ Fitzgerald,\ Hamnett,\ Keefe,\ Maxwell,\ Razey,\ Shaw,\ Upfield.$

——Alexander Piperski

第四題 (20分). 以下是一些萬巴亞語語句及其中文翻譯:

1. Ngarlu nya.

2. Gulugba ngu.

3. Bardbi ga bungmanya.

4. Ngunybulugi barrawunguji.

5. Ngajbi nginya.

6. Dagumajba nguyu ngunybulugi.

7. Alanga gu ngarlujba janjingunya.

8. Ngajba gununyu.

9. Ngirra nga gijilulu.

10. Yagujba nyu barrawuwaji.

11. Daguma ngiyinga bungmanyani.

12. Bardbi ga darranggunguji.

13. Alayulu ngiya juwa.

14. Juwani gina ngajbi gijilulungunya.

15. Yagu gininga.

16. Bungmaji gina ngajbi balamurruwaji. 他之前看見了老男人不持著矛.

17. Dirragba gu bungmaji.

你之前跳舞了.

我將睡覺.

老女人之前逃跑了.

醫生持著房子.

我之前看見了你.

她將擊打醫生.

女孩將持著狗跳舞.

他將看見你.

我之前偷走了錢.

你將落(为Y`)下他不持著房子(~你將落下

他, 讓他流離失所).

老女人之前擊打了我.

他之前持著棍子逃跑了.

她之前找到了男人.

男人之前看見了她持著錢.

他之前落(カΥ`)下了我.

老男人將跳躍.

(a) 翻譯成中文:

- 18. Alayulujba nguyunyu bungmanyani.
- 19. Yagu gininya.
- 20. Janji darrangguwaji.
- 21. Ngirra nya alanga.
- 22. Daguma nyinga.
- 23. Dirragbi qa balamurrungunya.

(b) 翻譯成萬巴亞語:

- 24. 你將落(カ丫`)下我.
- 25. 醫生之前睡覺了.
- 26. 男人將持著錢逃跑.
- 27. 他將偷走狗.
- 28. 女孩之前看見了你.

△ 萬巴亞語屬於西巴克利語系. 在澳大利亞的北部地區, 約有50人使用該語言.

-Ksenia Gilyarova

第五題 (20分). 以下是25句索馬利亞詩歌, 其遵循的格律稱為瑪薩佛:

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	ogaadeen ha ii dirin duul haad amxaaraa kaa dooni maayee amba waa ku daba geli dakanka iyo qaankee anaa been dabaadee galbeed uga dareershaan dalkaad adigu joogtiyo dar alliyo heshiis iyo mase waa dayoobeen dacalkaaga kuma shuban miyaan duudsiyaayaa doodaye maxaad oran	14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.	daliilkii ku siiyaye miyaad iigu duurxuli dorraad adigu kama dhigin ma deldelin raggoodii deelqaadkan aad tiri diigaanyo ciidana wax ma kala dillaallaa duunyada ka qaadoo diinkiyo dugaaggiyo dildillaaca waaberi dibnahaaga kama qiran hobyo wixii ka soo degey
--	---	--	---

為了更好地理解瑪薩佛的結構,以下是10句由真正的瑪薩佛詩句隨機顛倒詞序後形成的排 列. 其中的某些可能恰好符合瑪薩佛的格律要求, 但多數不符合:

26.	u anigaa lehe diin	31.	kuu miyuu tari wax dafir
27.	waad nimankaad ma diidi	32.	kuu daalasaayee nin
28.	qoran daftarkaaga kuma	33.	shareecada dikrigiyo
29.	fuushaan kaama dusha	34.	dumarkii furayaan ma
30.	helo dabacayuun kulaan	35.	ogaadee diyaar kuu

- (a) 請描述瑪薩佛詩句結構.
- (b) 以下是另外10句詩歌. 其中五句是真正符合格律要求的瑪薩佛詩句, 另五句只是隨機排 列. 試問各為何者?

36.	war ismaaciil daarood	41.	digaxaarka mariyoo
37.	dir miyaad wadaagtaan	42.	ciid iyo doolo diraac
38.	labadaad ka duudiye	43.	nooma keeneen darka
39.	ka jannadaad daahiye	44.	kala deyaayaa miyaan
40.	adiga iyo deriskaa	45.	wuxuun kaa danqaabaan
			—— Alexander Pinerski

·Alexander Piperski

編者: Bozhidar Bozhanov (主編), 曹起瞳, 戴誼凡 (Ivan Derzhanski) (技術編輯), 實脩 (Hugh Dobbs), Dmitry Gerasimov, Ksenia Gilyarova, Stanislav Gurevich, Gabrijela Hladnik, Boris Iomdin, 李在揆 (Jae Kyu Lee), Bruno L'Astorina, 愛麗 (Elitsa Milanova), Miina Norvik, Aleksejs Peguševs, Alexander Piperski, Maria Rubinstein, Daniel Rucki, Estere Šeinkmane, Artūrs Semeņuks, Pavel Sofroniev, Milena Veneva.

正體中文: 曹起瞳.

加油!