

# 第九届国际语言学奥林匹克中国区终选

2020 年 8 月 1 日

个人赛题目

第一题 (20 分)。以下是一些布农语单词和词组及乱序排列的其汉语翻译：

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 1. daandanum       | A. 菜刀   |
| 2. daanlaak        | B. 菜园子  |
| 3. daanlai'lai     | C. 当心   |
| 4. hus-ul          | D. 干燥机  |
| 5. iskaan-ivut     | E. 火车   |
| 6. ispihahaliv     | F. 交通灯  |
| 7. ispilalaak      | G. 锯子   |
| 8. ivutsanglav     | H. 绿灯   |
| 9. kukulut         | I. 鳗鱼   |
| 10. kukulutsanglav | J. 冒烟   |
| 11. lai'laihus-ul  | K. 是干燥的 |
| 12. mahaliv        | L. 水渠   |
| 13. mahus-ul       | M. 隧道   |
| 14. mananulu       | N. 铁路   |
| 15. patdanuman     | O. 蓄水池  |
| 16. pat-iskaanan   | P. 烟    |
| 17. pissanglavan   | Q. 鱼塘   |
| 18. singhalnanulu  | R. 竹叶青蛇 |
| 19. singhalsanglav | S. 钻子   |



鳗鱼

(a) 将之正确配对。

(b) 翻译成汉语：

20. daan  
21. sanglav

(c) 翻译成布农语：

22. 洞  
23. 发光  
24. 水蛇

(!) 除答案外，任何解释皆不必要，亦不予评分。

⚠ 布农语属于南岛语系。在中国，约有 3 8000 人使用该语言。

' 和 ng 是辅音。标记 - 表示音节间断。元音双写表示长音。

竹叶青蛇是一种毒蛇。其背部为翠绿或墨绿色，腹部为淡绿或灰白色。钻子是用来打孔的工具。  
——徐进

第二题 (20 分). 以下是一些鄂温克语单词及其汉语翻译:

<b>a:waŋba</b>	把帽子	<b>imitʃtʃiwi</b>	我的油
<b>ahiŋsalthimuŋ</b>	与我们的哥哥 (复数) 相比	<b>ofittaniŋ</b>	他的星星
<b>do:soŋmuŋ</b>	我们的盐	<b>əwəŋbə</b>	把饼
<b>hotonbi</b>	我的城市	<b>tasudʒala</b>	在学校那里
<b>hotʃtʃolo</b>	在商场那里	<b>təggə:ŋniŋ</b>	他的车
<b>iggamuŋ</b>	我们的花	<b>umuttalo</b>	在蛋那里
<b>iggiwə</b>	把尾巴	<b>ʉkkəhəŋsʉl</b>	男孩 (复数)
<b>ihuldə:rwu</b>	把铲子	<b>ərthi</b>	与山相比

(a) 翻译成汉语:

1. **iggala**
2. **ofittasolwo**
3. **əwəŋbi**
4. **təggə:ŋsəlwəmuŋ**

(b) 翻译成鄂温克语:

5. 把蛋 (复数)
6. 把哥哥
7. 把他的花 (复数)
8. 我们的油
9. 与我的铲子 (复数) 相比
10. 在山那里

△ 鄂温克语属于满-通古斯语系。在中国、俄罗斯、蒙古, 约有 1 6000 人使用该语言。

**dʒ**、**ʃ**、**tʃ**、**w** 是辅音。**ŋ** = 上 (*shàng*) 的 *ng*。**ə** = 英语 *the* 的 *e*。**ə** 和 **ʉ** 分别与 **o** 和 **u** 相似但舌位前后与 **ə** 相同。标记 : 表示前面的元音是长音。——徐进

第三题 (20 分). 以下是一些用景颇语写出的算术等式:

1. **jahku<sup>2</sup> = matsat shi langai**
2. **hkying mi ÷ latsa e hkun manga = matsat**
3. **hkun matsat + sanit shi mali = latsa e lahkong**
4. **kru shi masum × sanit = mali tsa e mali shi langai**
5. **manga shi masum + nitsa e matsat shi sanit = masum tsa e mali shi**
6. **(htam manga hta na hta lahkong + hta sanit hta na hta lahkong) × sanit shi = mali shi matsat**

在这些等式中出现的所有整数都不小于 1 且不大于 1000。

(a) 用阿拉伯数字写出这些等式。

(b) 翻译成汉语:

7. **hkying langai lahkong**
8. **htam shi jahku hta na hta mi**
9. **mali manga tsa**

(c) 用景颇语写出: 98; 121; 212; 345。

△ 景颇语属于汉藏语系藏缅语族。在缅甸、印度、中国, 约有 94 0000 人使用该语言。

**hk**、**hky**、**ht**、**kr**、**ng**、**sh**、**ts** 是辅音。

——徐进

第四题 (20 分)。以下是一些纳瓦霍语句子及其汉语翻译:

*'atsá bikq'ii 'atsá biyáázh 'at'oh baa hayíłdéeł*

公鹰从巢那里把小鹰扔出去了。

*bijh bikágí naa yistsóós*

我在从你那里拿鹿皮。

*bijhkq' yítí*

公鹿移动了。

*ch'osh bikágí ntl'izi 'atoo' yibéézh*

螃蟹汤在沸腾。

*jool bich'í' yismáás*

我在向他那里滚球。

*łjį'yáázh iimáás*

小马在滚远。

*łjįtsa'ii bich'í' nideet*

你在向母马那里冲。

*naa'ahóóhai 'ayęęzhii anildeet*

你在把鸡蛋扔远。

*naak'a'at'qhi iłtsooz*

我把棉布移动远了。

*naal'eełí bi'áadii shich'í' yiyíłtį*

他给了我母鸭。

*tl'izi 'abe' shaa yiniltjool*

你从我那里拿了山羊奶。

*tó haitjool*

他在把水携带出去。

*wółáchii' yildeetí bikágí ntl'izi háámááz*

穿山甲滚出去了。

(a) 翻译成汉语:

1. *bikágí ntl'izi hááłdéeł*

2. *naal'eełí 'ayęęzhii yılmááz*

(b) 翻译成纳瓦霍语:

3. 他携带了蚂蚁。

4. 他在煮沸母鸡汤。

5. 母鹿给了小鹿鹿奶。

⚠ 纳瓦霍语属于纳-德内语系。在美国, 约有 17 0000 人使用该语言。

ʼ、ch、chʼ、kʼ、ł、sh、tʼ、tłʼ、ts、w、y、zh 是辅音。标记 ˈ 表示高平调; 如果该标记不出现, 那么该音节发低平调。标记 ̣ 表示鼻音化。元音双写表示长音。

穿山甲是一种食虫动物。其外观以又大又硬的角质甲片为典型特征。

——王子佑

**第五题 (20 分)。** 以下是一些西夏语单词、词组、句子片段及乱序排列的其汉语翻译：

1. 𐵄𐵇
2. 𐵄𐵇
3. 𐵇
4. 𐵇𐵇
5. 𐵇
6. 𐵇
7. 𐵇𐵇𐵇𐵇
8. 𐵇𐵇
9. 𐵇
10. 𐵇𐵇
11. 𐵇𐵇
12. 𐵇𐵇𐵇𐵇

- A. 白虎
- B. 摆动
- C. 不动如山
- D. 丛林
- E. 看
- F. 莲花
- G. 龙神
- H. 其徐如林
- I. 人
- J. 唾液
- K. 萤火虫
- L. 鱼

(a) 将之正确配对。

(b) 正确配对：

13. 𐵇
14. 𐵇𐵇
15. 𐵇𐵇
16. 𐵇𐵇
17. 𐵇𐵇
18. 𐵇
19. 𐵇
20. 𐵇
21. 𐵇𐵇
22. 𐵇𐵇
23. 𐵇
24. 𐵇

- M. 白露
- N. 虫
- O. 峰云
- P. 干净的
- Q. 绢丝
- R. 林木
- S. 泥土
- T. 双
- U. 水门
- V. 眼睛
- W. 中间的
- X. 嘴唇

(c) 正确配对:

- |          |          |
|----------|----------|
| 25. 𪛗𪛘𪛙𪛚 | Y. 动如雷震  |
| 26. 𪛗𪛘𪛙𪛛 | Z. 难知如阴  |
| 27. 𪛗𪛘𪛙𪛜 | AA. 其疾如风 |
| 28. 𪛗𪛘𪛙𪛝 | BB. 侵掠如火 |

(d) 翻译成汉语:

29. 𪛗𪛘  
30. 𪛗𪛙  
31. 𪛗𪛚  
32. 𪛗𪛛

(e) 翻译成西夏语:

33. 柳树

(33) 的答案应与 (1—12) 中的一个一致。

(!) 除答案外, 任何解释皆不必要, 亦不予评分。

⚠ 西夏语属于汉藏语系藏缅语族。约 800 年前, 西夏曾使用该语言。

西夏是北宋时期以党项族为主体建立的政权。其文化深受汉族儒家思想的影响。用来书写西夏语的西夏文是西夏仿照汉字创制的。白露是二十四节气之一。峰云是萦绕在高耸的山峰周围的云。龙神是以中国龙为形象的神。水门是中国古代在河流进出处的城墙上开设的城门。“其疾如风”“其徐如林”“侵掠如火”“不动如山”“难知如阴”和“动如雷震”都是出自《孙子兵法》的句子片段。其白话文翻译分别是“行动迅速如狂风飞旋”“行动从容如森林徐徐展开”“攻城掠地如烈火迅猛”“防御驻守如大山岿然”“军情隐蔽如乌云蔽日”和“大军出动如雷霆万钧”。  
——罗一茗

---

编者: 李惠涵、刘治、刘羽扬 (主编)、罗一茗、孙毓培、王子佶、徐进、叶琳、俞舒悦、郑灵辉。

汉语文本: 罗一茗、王子佶、徐进。

祝你好运!

# 第九届国际语言学奥林匹克中国区终选

2020 年 8 月 1 日

个人赛解答

## 第一题.

(a)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	L	M	N	P	I	D	S	R	G	A	E	K	J	C	O	Q	B	F	H

- (b) 21. 路  
22. 菜, 绿

- (c) 23. laak  
24. masinghal  
25. ivutdanum

第二题.	词根	S	(复数	-sV <sub>2</sub> l	(比较格	-thi	(我的	-Wi
					(宾格	-WV <sub>2</sub>	(他的	-niŋ
					(方位格	-IV <sub>1</sub>	(我们的	-mV <sub>3</sub> ŋ

S 不同时具有央元音和后元音。

W =	在鼻音后	b
	其他情况	w

S 的第一个不是 i 的元音	不存在	ə	ɵ	ʉ	a	o	u
V <sub>1</sub>	ə	ɵ	a	o			
V <sub>2</sub>	ə	ɵ	ʉ	a	o	u	
V <sub>3</sub>	ʉ				u		

- (a) 1. 在花那里  
2. 把星星 (复数)  
3. 我的饼  
4. 把我们的车 (复数)
- (b) 5. umuttasulwu  
6. ahinba  
7. iggasalwaniŋ  
8. imitftjiməŋ  
9. ihəlda:rsulthiwi  
10. ʉrlə

第三题.

	概数	个位	分子	千位	百位
1		langai		mi	la-
2		lahkong			ni-

3	masum
4	mali
5	manga
6	kru
7	sanit
8	matsat
9	jahku

$$10\alpha (+\beta) = \begin{array}{c|c} 1 & \text{shi} \\ \hline \alpha = \begin{array}{c} 2 \\ 3 \end{array} & \begin{array}{c} \text{hkun} \\ \text{sum shi} \end{array} \\ \hline \text{其他情况} & \alpha \text{ shi} \end{array} (\beta), 100\alpha (+\gamma) = \alpha \text{ tsa (e } \gamma), 1000\alpha = \text{hkying } \alpha$$

$$\frac{n}{d} = \text{htam } d \text{ hta na htam } n$$

$$d, n, \alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{N}, \alpha, \beta < 10, \gamma < 100$$

- (a)
- $9^2 = 81$
  - $1000 \div 125 = 8$
  - $28 + 74 = 102$
  - $63 \times 7 = 441$
  - $53 + 287 = 340$
  - $(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}) \times 70 = 48$

- (b)
- 一两千
  - 十九分之一
  - 四五百

- (c)  $98 = \text{jahku shi matsat}$

$$121 = \text{latasa e hkun langai}$$

$$212 = \text{nitsa e shi lahkong}$$

$$345 = \text{masum tsa e mali shi manga}$$

第四题. 句子 → (S) (O) (PP) V, NP → NP A, PP → (NP) P

		鸟类		其他情况				1SG		sh-				从		-aa	
A →	小	biyáázh		-’yáázh		, P →	2SG	n-				向	-ich’j’				
	母	bi’áadii		-tsa’ii			3SG	b-									
	公	bika’ii		-ka’													
		人称词缀 = ∅		其他情况								未完成体		完成体			
		不及物		及物								不及物		及物			
V →	默认	yi-				S =	1SG	-s-		∅							
	远	ii-		a-			2SG	-ni-									
	出去	haa-	hai-	ha-			3SG	∅		-yii-							
												未完成体		完成体			