# 2021 全國初選 — 台灣國手選拔賽



(TOL, INDIVIDUAL CONTEST, 1<sup>ST</sup> ROUND, 2021)

# 第一題 Problem #1 (20pt) 約魯巴語 Yoruba

以下為一些約魯巴語的算式, 所有數字皆小於等於100:

Below are some mathematical expressions written in Yoruba. All numbers are less than or equal to 100:

maruun + metadinlogun = mejilelogun	5+17=22
merinlaa × meta = mejilelogoji	14×3=42
$metadinlogoji \times meji = merinlelaadorin$	37×2=74
merin = merindinlogun	4 <sup>2</sup> =16
meji + mokondinlaadota= mokonlelaadota	2+49=51
aadota - metalaa = metadinlogoji	50-13=37

## 1. (8pt) 請以阿拉伯數字寫出以下數字(每格2分):

Write down the following numbers in Arabic numerals: (2pts each)

60	ogota
21	mokonlelogun
75	maruundinlogorin
4	merin

## 2. (12pt) 請以約魯巴語寫出以下數字: (每格2.4分)

Write down the following numbers in Yoruba: (2.4pts each)

4	merin
12	mejilaa
80	ogorin
86	merindinlaadoruun
95	maruundinlogoruun

## 第二題 Problem #2 (20 pt) 庫孫達語 Kusunda

1. (10pt) 請寫出中文/英文: Give the Chinese/English for:

a. tsiagaida gəmdak	他們會吃我的狗 They will eat my dog.
b. ginayi gimi təmbəgən	他們送出了他的錢 They sent his money.

## 一句5分,只錯一個morpheme得2.5分。

- 2. (10pt) 將底下的句子翻譯成Kusunda語: (每句2.5分)
  - (1) 你為了死而睡覺了/You(sg.) slept in order to die.

og<sup>ç</sup>da nipən

(2) 他會取得烤過的肉/He will fetch roasted meat.

habdi amba gidu

(3) 我會煮我的葉子/I will cook my leaf.

tsihaq hulədu

(4) 你們會為了送出朋友而讓他墜落/You(pl.) will make him fall in order to send a friend.

gimtsida təmbəda bemənək

## 動詞(每句的最後一個字)全對得1.5分, 其它全對得1分, 每句共2.5

1分 1.5分 / nipən habdi amba / gidu tsihaq / hulədu gimtsida təmbəda / bemənək

## 說明

#### 動詞可以分成兩類:

		Class I:人稱加在前面 (詞根以母音開頭)	Class II:人稱加在後面 (詞根以子音開頭)
過去	單數	人稱-詞根-ən	詞根-人稱-ṇ
	複數	人稱-詞根-da-n	詞根-人稱-ən
未來	單數	人稱-詞根-du	詞根-人稱-u
	複數	人稱-詞根-da-k	詞根-人稱-ək

人稱: 我 t(Class I) / d(Class II)

你 n 他 g

詞根:

Class I Class II

死 -ogˤ-送出 təmbə-

睡覺 -ip- 殺 ora-來 -u- 將 habə-

取得 -i- 讓... 墜落 bem>-

吃 -əm-開 həra-

知道 -uk- (煮 hulə-) 語序: SOV、形容詞在名詞前面

我的X tsi-X

他的X ginayi X

及物動詞(e.g. bema-, tamba-)沒寫受詞的話受詞是「他」

為了...("purposive"):動詞詞根後面加-da

動詞變形容詞: 詞根-di, 如果詞根以ə結尾要去掉(e.g. bem-di, hul-di)

- 1.其實這個語言不是分過去/未來式,比較像是真實發生(Realis)/不是真實發生(Irrealis)的差別
- 2. bemə-(讓...墜落, 及物動詞) 是來自bem-(墜落, 不及物動詞)加上ən-da(做)的原形a-t-n, 所以形容詞 化加上的-di是加在bem-上而不是bemə-
- 3.動物後面會加上-da, 其實-da是受格標記, 但是有生命的名詞較有標記的傾向

<sup>~~~~~~~</sup> 註(以下與解題無關) ~~~~~~~

## 第三題 Problem #3 (20pt) 毛利語 Māori

## 1. (8pt)——配對之 (在下表填入數字):

Determine the correct correspondences (Fill in the numbers in the following table).

A	В	С	D	E	F	G	Н
1	15	9	4	16	5	14	12
I	J	K	L	М	N	0	P
11	10	6	8	7	3	13	2

## 一個答案0.5分 (+0.5 pt for every correct correspondence)

## 2. (4pt) 請寫出中文/英文: Give the Chinese/English for:

a. konutea pūhaumāota	氯化鋅 / zinc chloride
b. hauota hāora-rua	二氧化氮 / nitrogen dioxide
c. konurehu pākawa waro	碳酸鉀 / potassium carbonate
d. haumāota rehu	氯氣 / chlorine gas
a. konukura	銅 / copper

## 3. (4pt) 將底下的中文或英文翻譯成毛利語:

Translate the following Chinese or English into M $\bar{\rm a}$ ori :

	中文	English	毛利語 Māori
1	鉀	potassium	konurehu
2	金屬	metal	konu
3	硝酸鈣	calcium nitrate	konupūmā pākawa ota
4	灰色的	be grey in color	pūmā
5	黄色的	be yellow in color	kōwhai

## 4. (4pt) ——配對之(在下表填入數字):

Determine the correct correspondences. (Fill in the numbers in the following table.)

A	В	С	D	Е
25	24	21	23	22

2,3,4題每格0.8分, 全對才給分 (For question 2,3, and 4, each answer worths 0.8 pt and no partial credit is given.)

## 說明

毛利語及英文構詞順序: A B

中文構詞順序: 图图

(例外:毛利語中氣體為 A rehu)

			<u>A</u>	
Māori	中文	English	備註 / Comments	
waro	碳	carbon		
hauwai	氫	hydrogen	hau (氣體 / gas)	-wai (水 / water)
hauota	氮	nitrogen		-ota (生 / raw)
haukōwhai	氟	fluorine		-kōwhai (黄色的 / yellow)
haumāota	氯	chlorine		-māota (淺綠色的 / greenish)
konurehu	鉀	potassium	konu-	-rehu (煙霧 / spray, fine dust)
konutai	鈉	sodium	(金屬 / Metal)	-tai (海洋 / sea)
konupūmā	鈣	calcium		-pūmā (灰色的 / grey)
konukura	銅	copper		-kura (紅色的 / red)
konutea	鋅	zinc		-tea (白色的 / white)

	<u>B</u>			
Māori	中文	English	備註 / Comments	
pūkōwhai	氟化-	fluoride	pū + kōwhai	
pūhaumāota	氯化-	chloride	pū + haumāota	
waihā	氫氧化-	hydroxide		
pākawa ota	硝酸-	nitrate		
pākawa waro	碳酸-	carbonate		
hāora-tahi	一氧化-	monoxide	tahi: — / one	
hāora-rua	二氧化-	dioxide	rua: 二 / two	

註:為使不具有化學知識的作答者亦能理解此解答,上述表格不使用化學專有名詞(如:氫氧根離子)書寫。

# 第四題 Problem #4 (20pt) 嘉克齊克爾語 Kaqchikel

1. (10pt) 請寫出中文/英文: Give the Chinese/English for:

若有強調的字詞, 請將其圈出以表示。If there are emphasized words, please circle them out.

a. xkito'	他們幫了他 They helped it.
b. xetzu' woma	他們被我注視了 They were watched by me.
c. xtz'et	他被看到了 It was seen.
d. ninköl	我把他收起來 I put it away. (present)
e. nmolon qichin	他聚集我們 It gathers us.

## 2. (10pt) 將底下錯誤句修正:

Correct the mistakes in the sentences:

錯誤句 Sentences with mistakes	修正 Correct sentences	中文翻譯	English Translation
ye'kitz'et	yekitz'ët	他們看到他們	They see them.
xixito'	yixinto'	我幫你們	I help y'all.
yaiti'	yinati'	你咬我	You bite me.
xrub'äl qoma	xb'al qoma	他被我們製作了	It was made by us.
yto' kichin	nto'on kichin	<u>他</u> 幫他們	<u>It</u> helps them.

## 說明

動詞結構:

直述句: 時間-人稱詞綴B-人稱詞綴A-動詞詞根

## 不及物動詞構型:

被動句: 時間-人稱詞綴B-動詞詞根 (+人稱詞綴A-oma 表施事者) 動詞詞根上若有ä, ë, ï, ö, ü應變成a, e, i, o,u

反被動句: 時間-人稱詞綴B-動詞詞根 (+人稱詞綴A-ichin 表受事者) 動詞詞根上若有ä, ë, ï, ö, ü應變成a, e, i, o,u;且動詞後加上-on 功能為強調句子的施事者

## 時間標記

y-:現在式;若人稱詞綴B為第三人稱要用n-

x-:過去式

人稱詞綴A: Ergative(作格):用在及物動詞代表做動作的角色

人稱詞綴B: Absolutive(通格):用在及物動詞代表接受動作的角色;用在不及物動詞代表做動作的角色

人稱	B詞綴-C	B詞綴-V	A詞綴-C	A詞綴-V
1 sgl.	i	in	in	inw/w*
2 sgl.	a	at	a	aw
3 sgl.	Ø		ru	r
1 plr.	oj		qa	q
2 plr.	ix		i	iw
3 plr.	e	e'	ki	k

<sup>\*</sup>唯一的不規則變化,只用在名詞(如-oma/ichin)前

# 第五題 Problem #5 (20pt) 歐肯納根語 Okanagan

1. (6pt) 底下是 13 句中文的句子, 請忽略他/它及時態的分別, 將它們與以上的語料配對。(每格 1 分, 對 5 格以下不計分)

Below are thirteen English sentences, determine the correct correspondences. The distinction between he/it and different tenses are to be ignored: (1pt per blank, no points if no more than 5 are correct)

中文/English	語料編號/Sentence No.
a. 他看到他自己/He sees himself	3
b. 你找到它/You find it out	2
c.他變聰明/He got smart	10
d. 他很聰明/He is smart	9
e. 他變胖/He got fat	4
f. 它很好/It is good	8
g. 他痊癒/He is healing	7
h. 你吹它/You blow it	13
i. 我跳到它上面/I jump on it	1
j. 你質疑他/You question him	5
k. 你踢你自己/You kick yourself	6
l. 我總是在跳舞/I dance all the time	11
m. 你總是在問/You ask all the time	12

2. (6pt) 請將正確的形式填入表格中的 a 到 f (每格 1 分)。 Fill the a-f in the table above with the correct forms (1pt per blank).

編號	表層形式	底層形式
No.	Surface form	Underlying form
1	ktərəqəntin	k-tarq-n-t-(í)n
2	kəwikəntx <sup>w</sup>	k-wík-n-t-(í)x <sup>w</sup>
3	wəkəncút	wík-n-t-sút
4	q̂wəctwílx	q̊wúc-t-wílx
5	səwəsiwəntx <sup>w</sup>	a. sw-síw-n-t-(í)xw
6	k <sup>w</sup> tərəqəncút	b. kw tar'q-n-t-sút
7	c. xstwilx	xas-t-wílx
8	<u>x</u> ást	xas-t
9	d. pxpáxt	px-pax-t
10	pxpxtwílx	e. px-pax-t-wílx
11	kən tərəqmimən	kn tarq-m-ímn
12	f. kw səwəmimən	k <sup>w</sup> síw-m-ímn
13	pxwəntíxw	pux <sup>w</sup> -n-t-(í)x <sup>w</sup>

- 3. (4pt) 將底下的句子翻譯成歐肯納根語 (寫出表層形式即可) (每句1分)。
  Translate the sentences into Okanagan (Only the surface form is needed) (1 pt per sentence).
  這裡將底層形式一併列出, 計分時不寫出底層形式不會扣分。
  - (1) 你踢他/You kick him.

 $ta\dot{r}q-n-t-(i)x^w \rightarrow te\dot{r}eqentix^w$ 

(2) 我問我自己/I ask myself.

kn síw-n-t-sút → kən səwəncút

(3) 你很胖/You are fat.

 $k^w \dot{q}^w \dot{u}c-t \rightarrow k^w \dot{q}^w \dot{u}ct$ 

(4) 我總是在思考/I think all the time.

kn pax-m-ímn → kən pxmímən

4. (4pt) 歐肯納根語是如何決定重音落在哪一個音節上的?請解釋。 Explain how Okanagan decides which syllable the stress falls on.

#### root有分兩種:

stress-retentive(底層形式有重音的) stress-shifting(底層形式沒重音的)

#### suffix有分三種:

inherently stressed(底層形式有重音的)

variably stressed(底層形式有括號的, 這題剛好都是代名詞)

unstressed(這題剛好都是沒母音的)

則決定重音的方式是:inherently stressed suffix > stress-retentive root > variably stressed suffix > stress-shifting root

#### \*\*注意 \*\*

無須寫出專有名詞, 只要有相同結果就會給分。例如以下的解釋亦能獲得4分: 『就沒有理會括號裡的東西, 直接由右向左第一個有重音的音節就是重音, 都沒有的話就是 在最後一音節』

#### 說明

#### \* \* \* \*

#### 其他規則

底層形式到表層形式:

先決定重音

把不是重音的母音全部砍掉

安插ə

#### 安插ə的規則:

C' = 喉音化的子音、R = 響音(喉音化的響音還是響音)、C = 任何子音、V = 母音、# = 單字 邊界

則在以下環境下安插9:

C'\_C

#### C R[C#]

#R\_C (不用知道這個也能解題) k\_w (不用知道這個也能解題)

## 後綴:

- -m-ímn 表示慣常動作, 翻譯為「總是在」
- -t 表示狀態
- -t-wílx 表示狀態變化,翻譯為「變」
- -n-t 表示及物, 後面再接
  - -(í)n 主詞是我
  - -(í)xw 主詞是你
  - -sút 反身, 主詞用不及物主詞

## 前綴(改變動詞的意思):

重複root的子音  $\rightarrow$  加強意思(思考  $\rightarrow$  聰明、問  $\rightarrow$  質疑) k-  $\rightarrow$  directive(加上方向性)(踢  $\rightarrow$  跳上、看到  $\rightarrow$  找到)

#### 不及物主詞:

kn 我

kw 你

無他/它