

Εικοστή δεύτερη Διεθνής Ολυμπιάδα Γλωσσολογίας

Ταϊπέι (Ταϊβάν), 20–27 Ιουλίου 2025

Λύσεις των θεμάτων του ατομικού διαγωνισμού

Θέμα 1.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\boxed{k}$	k	ci	ni	sum	zi	ηa	ɬu	dyn	ge	gu
	$10(+k)$	cu-	cu-	cu-	cy-	ce-	cu-	cup-	cop-	cy-
$\textcircled{k}$	$k \times 10$	cutām	ni-	sum-	zip-	ηap-	ɬuk-	dyn-	gep-	(gup-)
$\textcircled{\textcircled{k}}$	$k \times 10(+\dots)$		tša-	so-	ze-	ηa-	(re-)	døn-	ja-	(go-)

• Σύστημα A:

- $\beta \times 20 (+\alpha) = \mathbf{ke} \boxed{\beta} (\mathbf{da} \boxed{\alpha})$
 - * $\beta \times 20 + 10 \rightarrow \mathbf{ke} \mathbf{pje} \mathbf{-da} \boxed{\beta + 1}$
 - * $\beta \times 20 + 15 \rightarrow \mathbf{ke} \mathbf{ko} \mathbf{-da} \boxed{\beta + 1}$
- $\gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \mathbf{ni} \mathbf{cu} \boxed{\gamma} (\mathbf{da} \mathbf{ke} \boxed{\beta} \mathbf{da} \boxed{\alpha})$
 - * $\gamma \times 400 + 200 \rightarrow \mathbf{ni} \mathbf{cu} \mathbf{pje} \mathbf{-da} \boxed{\gamma + 1}$
 - * $\gamma \times 400 + 300 \rightarrow \mathbf{ni} \mathbf{cu} \mathbf{ko} \mathbf{-da} \boxed{\gamma + 1}$

• Σύστημα B:

- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta} \mathbf{-cu}, \beta > 2$
- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta} \mathbf{-cu}, \beta = 2$
- $\beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}} \boxed{\alpha}$
- $\gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma} \mathbf{-ja} \omega$

- (a) $[X] = 60 = \mathbf{ɬukcu}$
 $[Y] = 62 = \mathbf{ke} \mathbf{sum} \mathbf{da} \mathbf{ni}$
 $[Z] = 885 = \mathbf{ni} \mathbf{cu} \mathbf{ni} \mathbf{da} \mathbf{ke} \mathbf{zi} \mathbf{da} \mathbf{ηa}$

- (b) (1) $13 + 70 = 83$
(2) $800 = 20 \times 40$
(3) $469 = 50 \times 9 + 19$
(4) $600 + 110 = 500 + 210$
(5) $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$
(6) $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$
(7) $736 = 84 \times 4 + 400$
(8) $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$
(9) $62_Y + 24 = 86$
(10) $885_Z + 115 = 700 + 300$

- (c) • $75 = \mathbf{ke} \mathbf{ko} \mathbf{-da} \mathbf{zi} = \mathbf{døn} \mathbf{ηa}$
• $570 = \mathbf{ni} \mathbf{cu} \mathbf{ci} \mathbf{da} \mathbf{ke} \mathbf{pje} \mathbf{-da} \mathbf{gu} = \mathbf{ηap} \mathbf{ja} \mathbf{dyn} \mathbf{cu}$

Θέμα 2. Κανόνες:

- Σειρά λέξεων:
 - μη αλλοτριώσιμη κτήση: κτήτορας + ουσιαστικό
 - αλλοτριώσιμη κτήση: ουσιαστικό + κτήτορας
- Κτητικές αντωνυμίες:

	μη αλλοτριώσιμη κτήση		αλλοτριώσιμη κτήση	
	όρος συγγένειας	μέρος του σώματος	ενικός	πληθυντικός
ενικός	$\bar{V}^*$	$\bar{V}$	$\bar{V}\bar{V}n$	$\bar{V}n\bar{V}g$
πληθυντικός	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
δήλωση προσώπου	$V: 1/2/3 \rightarrow a/\bar{a}/\bar{e}$		$V: 1/2/3 \rightarrow \bar{a}/u/i$ $3 \rightarrow$ προστίθεται επίθημα $-\bar{i}$	

* Ο κανόνας για τον υψηλό τόνο ισχύει μόνο για το πρώτο και δεύτερο πρόσωπο.

- Σχηματισμός πληθυντικών ουσιαστικών:
 - $-(vv)d$ για τους όρους συγγένειας, αλλιώς $-(vv)g$. VV είναι ένα απρόβλεπτο επενθετικό φωνήεν.
 - Όταν προστίθεται ένα επενθετικό φωνήεν, το τονικό σχήμα μπορεί να εκτείνεται ή να αλλάζει ελαφρώς.
 - Όταν ο κτήτορας ενός μέρους του σώματος (στον πληθυντικό) είναι μια αντωνυμία στον πληθυντικό, το τονικό σχήμα του ουσιαστικού αντικαθίσταται εντελώς από το σχήμα $\bar{\circ}(\bar{\circ})\bar{\circ}$.

(a)

1	J	2	A	3	D	4	T	5	E	6	S	7	F	8	B	9	P	10	L
11	H	12	N	13	G	14	M	15	Q	16	K	17	O	18	I	19	C	20	R

(b) η γιαγιά του· ο παππούς του – $\bar{e}$ δεν έχει υψηλό τόνο πριν από όρους συγγένειας.

(c)

21. $\bar{a}g \ b\bar{o}d\bar{r}\bar{a}\bar{a}g$ – οι ώμοι μας
22. $d\bar{f}\bar{o}r\bar{e}\bar{e}g \ \bar{a}y\bar{a}g$ – τα σφυριά μας
23. $\bar{e} \ b\bar{o}r\bar{a}\bar{a}g$ – οι ώμοι του
24. $\bar{o} \ t\bar{u}n\bar{d}\bar{u}l\bar{i}g$ – οι αγκώνες σου
25. $\bar{o} \ m\bar{a}\bar{a}m$ – η θεία σου

(d)

26. η μυλόπετρά μου – $g\bar{u}\bar{u}r \ \bar{a}\bar{e}n$
27. τα μάγουλά τους – $\bar{e}g \ f\bar{a}n\bar{d}\bar{a}g$
28. η άγκυρά σας – $t\bar{e}\bar{e}l \ \bar{u}y\bar{u}n$
29. ο θεός μας – $\bar{a}g \ \bar{a}b\bar{e}\bar{e}$
30. οι σκύλοι σου – $\bar{a}\bar{d}\bar{a}g \ \bar{u}n\bar{u}g$

Θέμα 3. Κανόνες:

- Σειρά λέξεων: ρήμα (αντικείμενο).
 - Ρήμα:
 - ‘όντως’: **n-**
 - υποκείμενο: **-n-** α’ εν., **-to-** α’ πλ., **-a-** γ’ εν., **-βa-** γ’ πλ.
 - χρόνος: **-ra-** ‘όπου να ’ναι’, **-V-** παρακείμενος
 - θέμα
 - **-n-V-** > **-naa-**, αλλιώς **-V-** = προηγούμενο φωνήεν· **nβ** > **mb**; **nr** > **nd**
 - Τονικά περιγράμματα:
 - ‘όπου να ’ναι’: $\grave{\circ}\grave{\circ}\grave{\circ}\acute{\circ}$
 - παρακείμενος: $\grave{\circ}\grave{\circ}\acute{\circ}$
 - παρακείμενος + ‘όντως’, ενεστώτας: $\acute{\circ}$
 - Προσδιορισμός τόνων:
 1. Όλα τα φωνήεντα είναι αρχικά $\grave{\circ}$.
 2. Να αντιστοιχίσετε τους τόνους με τα φωνήεντα ένα προς ένα, ξεκινώντας από το πρώτο φωνήεν του θέματος και συνεχίζοντας με το αντικείμενο, εάν υπάρχει..
 3. Εάν έχει φτάσει στο τελευταίο φωνήεν και απομένει >1 τόνος:
 - $\grave{\circ}\acute{\circ} \rightarrow$ Ο τόνος $\acute{\circ}$ αποδίδεται στο τελευταίο φωνήεν.
 - $\dots\grave{\circ}\grave{\circ}\acute{\circ} \rightarrow$ Ο τόνος $\grave{\circ}$ αποδίδεται στο τελευταίο φωνήεν.
 4. Σε όλα τα φωνήεντα που ακολουθούν το $\acute{\circ}$ αποδίδεται επίσης το $\acute{\circ}$.
 5. Το $\acute{\circ}\acute{\circ}$ στο τέλος της πρότασης $\rightarrow \acute{\circ}\grave{\circ}$.
- (a) 20. **ahéétóka**
- (b) 21. **βaasukurá** — Έχουν τρίψι (κάτι).
22. **toosya iḡíimbéyo** — Έχουμε αλέσει τους σπόρους.
23. **ndóma** — Δαγκώνω (κάτι).
24. **naaβína** — Όντως έχει τραγουδήσει (κάτι).
- (c) 25. Όπου να ’ναι θα φάμε τους σπόρους. — **torarya iḡíimbéyo**
26. Τραγουδάω (κάτι). — **mbína**
27. Όντως έχουμε μετρήσει το πουλί γραμματέας. — **ntooβίίμά írítáárákímúra**
28. Όπου να ’ναι θα κάψουμε (κάτι). — **torasaambă**
29. Έχει θυμηθεί (κάτι). — **aaheetóka**

Θέμα 4.

(a)

15	D.	16	N.	17	T.	18	L.	19	W.
20	O.	21	Y.	22	H.	23	I.	24	G.
25	A.	26	Q.	27	C.	28	V.	29	P.
30	K.	31	U.	32	F.	33	M.	34	E.
35	J.	36	X.	37	S.	38	R.	39	B.

(b)

- 40. **repena** — δέντρο· φωτιά
- 41. **agaa** — στόμα· ομιλία
- 42. **iri** — τρίχες· χορτάρι
- 43. **yagaa** — σαγόι
- 44. **nida dia** — δεν είμαι εγώ
- 45. **yaa-iri** — φτερά πουλιού
- 46. **nogo-naaki** — παιδιά

(c)

- 47. λευκός άνθρωπος — **bali**
- 48. οστό — **uni**
- 49. σπόρος δέντρου — **repena-ini**
- 50. τρύπα — **boke**
- 51. πολύ μεγάλος — **ora adaa**
- 52. πάνδακος — **aga**
- 53. μάτι ηλικιωμένης γυναίκας — **pamoagaena ini**

- Σειρά λέξεων: VXY, XVY ($\{X, Y\} = \{S, O\}; V = \text{ρήμα}, S = \text{υποκείμενο}, O = \text{αντικείμενο}$)

- Ουσιαστικό: **ri** (πλ.: taq) N

	O	S
εν.	—	ru
πλ.	e	ki

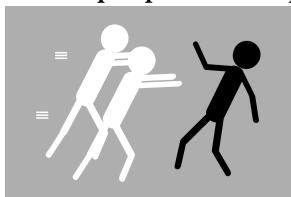
- Ρήμα: x- εν. — ru - θέμα · πριν από φωνήεν ru- > r-, ki- > k-

			Ακουστικός φλοιός (δραστηριότητα)	
			υψηλότερη	χαμηλότερη
			VXY	XVY
Μετωπιαίος φλοιός (δραστηριότητα)	υψηλότερη	VS	VSO	OVS
	χαμηλότερη	VO	VOS	SVO

(a)

1. Xerunīm ri taq sāq ri xar
2. Ri taq [q'ëq]_A xkich'äy [ri]_B käq
3. [Xeroyoĵ]_C ri q'ëq ri taq käq
4. Ri q'ëq xkoyoĵ [ri taq xar]_D
5. [Xkinīm ri taq käq]_E ri sāq
6. Xkich'äy [ri xar ri taq sāq]_F
7. [Ri taq xar]_G xeroyoĵ [ri käq]_H
8. [Ri sāq xeruch'äy ri taq q'ëq]_I

- (b) 9. Ri taq säq xkinim ri q'ëq 10. Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



- (c)
- Xroyoj ri s̈aq ri xar
 - Xroyoj ri xar ri s̈aq
 - Ri xar xroyoj ri s̈aq
 - Ri s̈aq xroyoj ri xar

- | | | | |
|----|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Μετωπιαίος φλοιός
(δραστηριότητα) | Ακουστικός φλοιός
(δραστηριότητα) |
| 11 | Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq | υψηλότερη | υψηλότερη |
| 12 | Xerachik'aj ri taq säq ri xar | χαμηλότερη | υψηλότερη |
| 13 | Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq säq | ? | χαμηλότερη |