

**Θέμα 1<sup>ο</sup>:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον αριθμό της κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

A. Τα στρώματα της Γης κατά σειρά από μέσα προς τα έξω είναι:

- α) ο πυρήνας, ο μανδύας και ο φλοιός
- β) ο φλοιός, ο μανδύας και ο πυρήνας
- γ) ο πυρήνας και η λιθόσφαιρα

B. Ο μανδύας βρίσκεται:

- α) ανάμεσα στον φλοιό και τον εσωτερικό πυρήνα
- β) ανάμεσα στον εξωτερικό και στον εσωτερικό πυρήνα
- γ) ανάμεσα στον φλοιό και στον εξωτερικό πυρήνα

Γ. Οι λιθοσφαιρικές πλάκες βρίσκονται:

- α) στον φλοιό
- β) στη λιθόσφαιρα
- γ) στον κατώτερο μανδύα.

**Θέμα 2<sup>ο</sup> :** Τι είναι οι μεσημβρινοί, τι τιμές παίρνουν και τι προσδιορίζεται με τη βοήθειά τους;

**Θέμα 3<sup>ο</sup> :** Τι είναι η κλίμακα ενός χάρτη; Σε ένα χάρτη με κλίμακα 1:1.000.000 η απόσταση Αθήνας - Λαμίας μετρήθηκε ίση με 5 εκατοστά. Να υπολογιστεί η πραγματική τους απόσταση σε χιλιόμετρα.

**Θέμα 4<sup>ο</sup>:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το γράμμα της κάθε ερώτησης και δίπλα να σημειώσετε ένα Σ αν είναι **ΣΩΣΤΗ** ή ένα Λ αν είναι **ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ**.

- α. Το δέλτα ενός ποταμού περιλαμβάνει μόνο ένα τμήμα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας (δελταϊκή πεδιάδα).
- β. Εκβολές είναι ο χώρος όπου το νερό του ποταμού χύνεται στη θάλασσα.
- γ. Το μεγάλο μήκος ενός ποταμού μας δείχνει ότι το ποτάμι μεταφέρει πολύ νερό.
- δ. Υδροκρίτης είναι η πραγματική γραμμή της κοίτης του ποταμού.
- ε. Παροχή είναι ο όγκος του νερού που χύνει ο ποταμός στη θάλασσα στη μονάδα του χρόνου.

**Θέμα 5<sup>ο</sup>:** Τι ονομάζουμε κλίμα μιας περιοχής; Ποιοι είναι οι τρεις βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν το παγκόσμιο κλίμα και πώς αυτοί το επηρεάζουν;

**Θέμα 6<sup>ο</sup>:** Τι ονομάζουμε υδρολογικό κύκλο; Αναφέρατε και εξηγήστε τις διαδικασίες που τον δημιουργούν.

**Θέμα 7<sup>ο</sup>:** Πώς προσδιορίζεται η σχετική ηλικία των πετρωμάτων και πού χρησιμεύει;

**Θέμα 8°:** Χρησιμοποιήστε όλες από τις παρακάτω λέξεις χρειάζονται για να συμπληρώσετε τα κενά: **λιθόσφαιρα, βιόσφαιρα, αναπαράγονται, βόσκουν, ατμόσφαιρα, υδρόσφαιρα, άνθρωπος, αγριοβούβαλος**

Η ..... είναι ο χώρος μέσα στον οποίο ζουν, τρέφονται, αναπτύσσονται και ..... όλοι οι οργανισμοί της Γης. Περιλαμβάνει ένα τμήμα της ..... , ένα τμήμα της ..... και την ..... Ο ..... είναι εκείνος που παρεμβαίνει περισσότερο από άλλους οργανισμούς σε όλες τις παραπάνω περιοχές για να καλύψει τις ανάγκες του.

**Θέμα 9°:** Αντιστοιχίστε τους κύριους σχηματισμούς του υποθαλάσσιου ανάγλυφου (1<sup>η</sup> στήλη) με το χαρακτηριστικό τους (2<sup>η</sup> στήλη) συμπληρώνοντας το μικρό πινακάκι που ακολουθεί:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. Υφαλοκρηπίδα     | α. Βύθισμα του πυθμένα με απότομες πλευρές                        |
| 2. Μεσοωκεάνια ράχη | β. Επίπεδος ωκεάνιος πυθμένας                                     |
| 3. Τάφρος           | γ. Ανύψωση (οροσειρά) στο μέσον του ωκεανού                       |
| 4. Αβυσσική πεδιάδα | δ. Υποθαλάσσια προέκταση της ξηράς μέχρι το βάθος των 200 μέτρων. |

1	2	3	4

Να απαντήσετε σε 6 από τα 9 θέματα, γράφοντας όλες τις απαντήσεις στις λευκές σας κόλλες και **ΤΙΠΟΤΑ** στις κόλλες των θεμάτων, οι οποίες θα επιστραφούν στους επιτηρητές από **ΟΛΟΥΣ** τους μαθητές.

Καλή Επιτυχία

Μαραθώνας, 20 Μαΐου 2010

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Μαθηματικός

ΚΑΛΙΤΖΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΒΑΣΣΑΛΟΥ ΣΕΜΙΝΑ  
ΞΥΔΙΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

**Θέμα 1<sup>ο</sup>:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον αριθμό της κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

A. Οι εποχές του έτους οφείλονται:

- α) στην κλίση του άξονα της Γης
- β) στο σχήμα της Γης
- γ) στο ανάγλυφο της Γης

B. Η διάρκεια της μέρας είναι ίση με τη διάρκεια της νύχτας για όλα τα μέρη της Γης:

- α) το θερινό και το χειμερινό ηλιοστάσιο
- β) την εαρινή και την φθινοπωρινή ισημερία
- γ) την πρώτη μέρα του χρόνου

Γ. Η Γη μας φαίνεται τελείως ακίνητη , όμως:

- α) περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο
- β) κάνει ταυτόχρονα τρεις κινήσεις που η μια εξουδετερώνει την άλλη
- γ) κάνει ταυτόχρονα τρεις κινήσεις που ο συνδυασμός τους θυμίζει ελατήριο.

**Θέμα 2<sup>ο</sup> :** Τι είναι οι μεσημβρινοί και τι οι παράλληλοι, τι τιμές παίρνουν και τι προσδιορίζεται με τη βοήθειά τους;

**Θέμα 3<sup>ο</sup> :** Ποιες είναι οι δύο κύριες κατηγορίες χαρτών και τι πληροφορίες δίνει η καθεμιά;

**Θέμα 4<sup>ο</sup>:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το γράμμα της κάθε ερώτησης και δίπλα να σημειώσετε ένα Σ αν είναι **ΣΩΣΤΗ** ή ένα Λ αν είναι **ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ**.

- α. Τα σύννεφα δημιουργούνται στην τροπόσφαιρα.
- β. Τα αεροπλάνα προτιμούν να πετάνε στην ιονόσφαιρα.
- γ. Στην ιονόσφαιρα παρατηρούνται πυκνώσεις ιόντων που είναι απαραίτητα στις τηλεπικοινωνίες.
- δ. Η οζονόσφαιρα είναι μέρος της στρατόσφαιρας.
- ε. Το άζωτο απορροφά τις βλαβερές ακτίνες του ήλιου.

**Θέμα 5<sup>ο</sup>:** Τι είναι οι άνεμοι και από τι εξαρτώνται;

**Θέμα 6<sup>ο</sup>:** Ποια είναι τα κύρια στρώματα από τα οποία αποτελείται το εσωτερικό της Γης; Περιγράψτε συνοπτικά τον πυρήνα της Γης.

**Θέμα 7<sup>ο</sup>:** Τι είναι τα απολιθώματα και πώς σχηματίζονται;

**Θέμα 8<sup>ο</sup>:** Χρησιμοποιήστε όσες από τις παρακάτω λέξεις χρειάζονται για να συμπληρώσετε τα κενά: **μήκος, πλάτος, δέλτα, προδέλτα, κοίτη, εκβολές, πηγές, παροχή, υδροκρίτης**

Το ..... ενός ποταμού δείχνει πόσο μακρύ είναι ένα ποτάμι. Το ..... ενός ποταμού περιλαμβάνει την δελταϊκή πεδιάδα και το ..... που

αποτελείται κυρίως από λεπτόκοκκα υλικά. ....είναι ο χώρος όπου το νερό του ποταμού χύνεται στη θάλασσα. Ο όγκος του νερού που χύνεται στη θάλασσα στη μονάδα του χρόνου λέγεται .....

**Θέμα 9<sup>ο</sup>:** Αντιστοιχίστε τους κύριους σχηματισμούς του υποθαλάσσιου ανάγλυφου (1<sup>η</sup> στήλη) με το χαρακτηριστικό τους (2<sup>η</sup> στήλη) συμπληρώνοντας το μικρό πινακάκι που ακολουθεί:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. Υφαλοκρηπίδα     | α. Βύθισμα του πυθμένα με απότομες πλευρές                        |
| 2. Μεσοωκεάνια ράχη | β. Επίπεδος ωκεάνιος πυθμένας                                     |
| 3. Τάφρος           | γ. Ανύψωση (οροσειρά) στο μέσον του ωκεανού                       |
| 4. Αβυσσική πεδιάδα | δ. Υποθαλάσσια προέκταση της ξηράς μέχρι το βάθος των 200 μέτρων. |

1	2	3	4

Να απαντήσετε σε 6 από τα 9 θέματα, γράφοντας όλες τις απαντήσεις στις λευκές σας κόλλες και ΤΙΠΟΤΑ στις κόλλες των θεμάτων, οι οποίες θα επιστραφούν στους επιτηρητές από ΟΛΟΥΣ τους μαθητές.

Καλή Επιτυχία

Μαραθίννας, 10 Σεπτεμβρίου 2010

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΒΑΣΣΑΛΟΥ ΣΕΜΙΝΑ

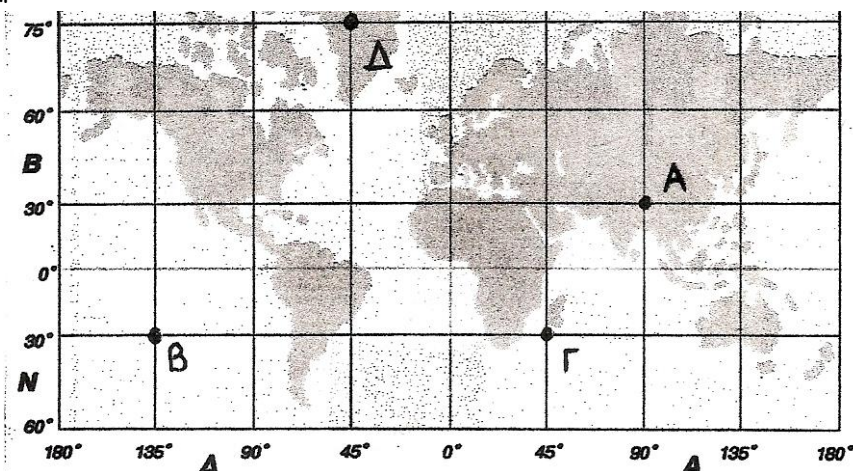
ΞΥΔΙΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

Μαθηματικός

**Θέμα 1°:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον αριθμό της κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

- Σε ποιο από τα στρώματα της γήινης ατμόσφαιρας δημιουργούνται τα σύννεφα;
  - τροπόσφαιρα
  - στρατόσφαιρα
  - ιονόσφαιρα
- Σε ποιο από τα στρώματα της γήινης ατμόσφαιρας προτιμούν να πετάνε τα αεροπλάνα;
  - τροπόσφαιρα
  - στρατόσφαιρα
  - ιονόσφαιρα
- Η θερμοκρασία της ατμόσφαιρας μιας περιοχής εξαρτάται από:
  - την απόστασή της από τον Ισημερινό και τη θάλασσα και από το υψόμετρο
  - την κατανομή ξηράς και θάλασσας
  - τους ανέμους, τα θαλάσσια ρεύματα και τη βλάστηση

**Θέμα 2° :** Ορίστε στον παρακάτω παγκόσμιο χάρτη με τη βοήθεια των συντεταγμένων τη θέση των σημείων Α και Β.



**Θέμα 3° :** Τι είναι η κλίμακα ενός χάρτη; Σε ένα χάρτη με κλίμακα 1:1.000.000 η απόσταση Αθήνας - Βόλου μετρήθηκε ίση με 17 εκατοστά. Να υπολογιστεί η πραγματική τους απόσταση σε χιλιόμετρα.

**Θέμα 4°:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το γράμμα της κάθε ερώτησης και δίπλα να σημειώσετε ένα Σ αν είναι **ΣΩΣΤΗ** ή ένα Λ αν είναι **ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ**.

- Στις ερήμους επικρατούν ελάχιστα, ανθεκτικά στην ξηρασία φυτά.
- Στις στέπες δεν υπάρχουν δέντρα και το χορτάρι είναι μέτριο ως χαμηλό.
- Στην τούντρα έχουμε δέντρα και το χορτάρι είναι πολύ ψηλό.
- Στις σαβάνες επικρατούν βρύα και λειχήνες.
- Στην Ανταρκτική δεν υπάρχει βλάστηση.

**Θέμα 5°:** Τι ονομάζουμε κλίμα μιας περιοχής; Πού συναντάμε το ηπειρωτικό κλίμα και ποια τα χαρακτηριστικά του;

**Θέμα 6°:** Ποια είναι τα κύρια στρώματα από τα οποία αποτελείται το εσωτερικό της Γης; Περιγράψτε συνοπτικά τον ηπειρωτικό φλοιό της Γης.

**Θέμα 7°:** Πώς γεννιούνται τα βουνά και οι οροσειρές της Γης; Αναφέρετε ένα παράδειγμα.

**Θέμα 8°:** Χρησιμοποιήστε όσες από τις παρακάτω λέξεις χρειάζονται για να συμπληρώσετε τα κενά: **πλάτος, μήκος, σίγμα, δέλτα, εκβολές, πηγές, ορίζοντας, υδροκρίτης, παροχή, τομή.**

Το ..... ενός ποταμού δείχνει πόσο μακρύ είναι ένα ποτάμι. Τον όρο ..... χρησιμοποίησε για πρώτη φορά ο Ηρόδοτος για να περιγράψει τις αποθέσεις του ποταμού Νείλου. .... είναι ο χώρος όπου το νερό του ποταμού χύνεται στη θάλασσα. Τα όρια κάθε λεκάνης καθορίζονται από μια φανταστική γραμμή που ενώνει τα ψηλότερα σημεία της περιοχής και λέγεται ..... Ο όγκος του νερού που χύνεται στη θάλασσα στη μονάδα του χρόνου λέγεται .....

**Θέμα 9°:** Αντιστοιχίστε τις πηγές ενέργειας (1<sup>η</sup> στήλη) με την περιγραφή που τις αφορά (2<sup>η</sup> στήλη):

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Γαϊάνθρακες     | α. Προέρχεται από γεωλογικές διεργασίες                           |
| 2. Ηλιακή ενέργεια | β. Δημιουργούνται από δάση τα οποία εγκλωβίστηκαν στο υπέδαφος    |
| 3. Πετρέλαιο       | γ. Με κατάλληλη τεχνολογία θα κάλυπτε όλες τις ανθρώπινες ανάγκες |
| 4. Γεωθερμική      | δ. Ρευστό μίγμα   |

Να απαντήσετε σε 6 από τα 9 θέματα, γράφοντας όλες τις απαντήσεις στις λευκές σας κόλλες και ΤΙΠΟΤΑ στις κόλλες των θεμάτων, οι οποίες θα επιστραφούν στους επιτηρητές από ΟΛΟΥΣ τους μαθητές.

Καλή Επιτυχία

Μαραθώνας, 8 Ιουνίου 2011

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Μαθηματικός

ΒΑΣΣΑΛΟΥ ΣΕΜΙΝΑ  
ΞΥΔΙΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ

**Θέμα 1<sup>ο</sup>:** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον αριθμό της κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

A. Τα στρώματα της Γης κατά σειρά από μέσα προς τα έξω είναι:

- α) ο φλοιός, ο μανδύας και ο πυρήνας
- β) ο πυρήνας, ο μανδύας και ο φλοιός
- γ) ο πυρήνας και η λιθόσφαιρα

B. Ο μανδύας βρίσκεται:

- α) ανάμεσα στον φλοιό και τον εσωτερικό πυρήνα
- β) ανάμεσα στον εξωτερικό και στον εσωτερικό πυρήνα
- γ) ανάμεσα στον φλοιό και στον εξωτερικό πυρήνα

Γ. Οι λιθοσφαιρικές πλάκες βρίσκονται:

- α) στον φλοιό
- β) στη λιθόσφαιρα
- γ) στον κατώτερο μανδύα.

**Θέμα 2<sup>ο</sup> :** Τι είναι οι μεσημβρινοί και τι οι παράλληλοι, τι τιμές παίρνουν και τι προσδιορίζεται με τη βοήθειά τους;

**Θέμα 3<sup>ο</sup> :** Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το γράμμα της κάθε ερώτησης και δίπλα να σημειώσετε ένα Σ αν είναι **ΣΩΣΤΗ** ή ένα Λ αν είναι **ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ**.

- α. Οι χάρτες γενικά χωρίζονται σε γενικής χρήσης και τοπογραφικούς.
- β. Οι χάρτες γενικής χρήσης παρουσιάζουν συνήθως ένα συγκεκριμένο θέμα.
- γ. Κάθε χάρτης εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες.
- δ. Ένας χάρτης με τιμές βροχοπτώσεων είναι ένας θεματικός χάρτης.

**Θέμα 4<sup>ο</sup>:** Περιγράψτε συνοπτικά το στρώμα "στρατόσφαιρα" της ατμόσφαιρας της Γης. Για ποιο λόγο τα αεροπλάνα προτιμούν να πετάνε σ' αυτήν;

**Θέμα 5<sup>ο</sup>:** Τι ονομάζουμε κλίμα μιας περιοχής; Ποιοι είναι οι τρεις βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν το παγκόσμιο κλίμα και πώς αυτοί το επηρεάζουν;

**Θέμα 6<sup>ο</sup>:** Τι ονομάζουμε υδρολογικό κύκλο; Αναφέρατε και εξηγήστε τις διαδικασίες που τον δημιουργούν.

**Θέμα 7<sup>ο</sup>:** Χρησιμοποιήστε όσες από τις παρακάτω λέξεις χρειάζονται για να συμπληρώσετε τα κενά: **ατμόσφαιρα, υδρόσφαιρα, πόλους, ωκεανούς, λιθόσφαιρα, βιόσφαιρα, αποθηκών, αυλακιών**

Η ..... περιλαμβάνει το νερό σε όλες τις μορφές του. Η μεγαλύτερη μάζα του νερού βρίσκεται στους ..... Νερό όμως υπάρχει και στην ..... με τη μορφή υδρατμών, καθώς και στη ..... με τη μορφή πάγου ή νερού που ρέει ή με τη μορφή ..... νερού.

**Θέμα 8°:** Τι είναι το πετρέλαιο και γιατί αντικατέστησε τους γαιάνθρακες;

**Θέμα 9°:** Αντιστοιχίστε τις έννοιες (1<sup>η</sup> στήλη) με την περιγραφή που τις αφορά (2<sup>η</sup> στήλη):

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Σεισμοί             | α. Δημιουργούνται στο μέσο μιας λιθοσφαιρικής πλάκας                             |
| 2. Βουνά και οροσειρές | β. Οφείλονται στη θραύση πετρωμάτων  |
| 3. Θερμές κηλίδες      | γ. Δημιουργούνται από τη σύγκρουση δύο λιθοσφαιρικών πλακών                      |
| 4. Νησιωτικές αλυσίδες | δ. Δημιουργούνται από τη σύγκρουση δύο λιθοσφαιρικών πλακών στα βάθη των ωκεανών |

Να απαντήσετε σε 6 από τα 9 θέματα, γράφοντας όλες τις απαντήσεις στις λευκές σας κόλλες και ΤΙΠΟΤΑ στις κόλλες των θεμάτων, οι οποίες θα επιστραφούν στους επιτηρητές από ΟΛΟΥΣ τους μαθητές.

Καλή Επιτυχία

Μαραθώνας, 2 Σεπτεμβρίου 2011

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Μαθηματικός

ΦΑΡΜΑΚΗ ΣΟΦΙΑ  
ΞΥΔΙΑΣ ΣΤΕΛΙΟΣ