

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Ο Άρης (Mars) είναι εσωτερικός πλανήτης.
- β.** Ως μέγεθος (magnitude) των αστερών χαρακτηρίζεται ο βαθμός λαμπρότητας των ουράνιων σωμάτων, όταν παρατηρούνται από τη Γη.
- γ.** Κατά τη στιγμή της άνω μεσημβρινής διάβασης ενός ουρανίου σώματος, το αστέρι έχει το μέγιστο ύψος Ηλ και συνεπώς την ελάχιστη ζενιθιακή απόσταση (Z).
- δ.** Όλοι οι τόποι που βρίσκονται μέσα στην ίδια ζώνη, έχουν την ίδια ώρα ζώνης (ZT).
- ε.** Τα περιστροφικά ρεύματα (Rotary Current) παρατηρούνται βασικά στα ποτάμια.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
|---|--|
| 1. Ορθή φορά | α. Απέχουν τη μέγιστη απόσταση από τον Ισημερινό. |
| 2. Γραμμή των ισημεριών | β. Απόσταση την οποία διανύει το φως σε ένα έτος. |
| 3. Κορυφαία σημεία Κ | γ. Πολικός αστέρας. |
| 4. Έτος φωτός | δ. Η διάμετρος που προκύπτει από την τομή του επιπέδου του ουράνιου Ισημερινού και της εκλειπτικής. |
| 5. Επίπεδο ή στάθμη χάρτη CD (Chart Datum) | ε. Η περιστροφή της Γης από δυσμάς προς ανατολάς δια του ζενίθ. στ. Βρίσκεται λίγο πιο κάτω από την κατώτατη ρηχία που παρατηρήθηκε ποτέ. |

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να εξηγήσετε την έννοια της συμβατικής ώρας. (Δεν απαιτούνται παραδείγματα).

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε πέντε (5) βασικές ενέργειες κατά την προετοιμασία πριν από τον απόπλου του πλοίου.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) περιπτώσεις κατά τις οποίες ένας αξιωματικός φυλακής (Α/Φ) θα καλούσε τον πλοίαρχο στη γέφυρα.

Μονάδες 15

Γ2. Να περιγράψετε τη διαδικασία της αλλαγής ώρας στη γέφυρα του πλοίου, όταν το πλοίο πλέει δυτικά και εισέρχεται σε άλλη ζώνη.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να σχεδιάσετε το παλιρροϊκό κύμα και να τοποθετήσετε τα κύρια στοιχεία του.

Μονάδες 17

Δ2. Σε μία περιοχή, το ύψος της παλίρροιας είναι 2,00 μέτρα και το βάθος του ναυτικού χάρτη είναι 12,00 μέτρα. Να υπολογίσετε το βάθος της θάλασσας στη συγκεκριμένη περιοχή.

Μονάδες 8

ΟΛΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ