

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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.** Οι μοναδικές συντεταγμένες των ουρανίων σωμάτων, οι οποίες μπορεί να παρατηρηθούν και να προσδιορισθούν από το ναυτιλλόμενο, είναι το ύψος με τον εξάντα και το αζιμούθ με τη διόπτρα.
- β.** Εξωτερικοί ή ανώτεροι πλανήτες χαρακτηρίζονται αυτοί που έχουν μέγιστη αποχή μικρότερη από 90° .
- γ.** Όταν πλέουμε προς ανατολές και περνάμε τα όρια της ζώνης προσθέτουμε μία ακέραιη ώρα στα ρολόγια του πλοίου.
- δ.** Ο αξιωματικός φυλακής (Α/Φ) συνεχίζει να είναι ο μοναδικός υπεύθυνος για την ασφαλή ναυσιπλοΐα του πλοίου, ανεξάρτητα από την παρουσία του πλοιάρχου στη γέφυρα.
- ε.** Τα αναστροφικά παλιρροϊκά ρεύματα παρατηρούνται στην ανοικτή θάλασσα, δηλαδή σε απόσταση από τις ακτές.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Πολοξενιθιακή απόσταση	α. Παρουσιάζουν ημερινό και νυκτερινό τόξο.
2. Αμφιφανείς αστέρες	β. Η συνεχής ταπείνωση του νερού από το ύψος της πλήμης μέχρι τη ρηχία.
3. Γραμμή των αψίδων	γ. Ο ωρικός κύκλος που περνά από το ζενίθ.
4. Αμπώτιδα	δ. Μαθηματικός ορίζοντας.
5. Ουράνιος ή αστρονομικός μεσημβρινός του τόπου	ε. Σύμπλατος
	στ. Ενώνει το περιήλιο, τη γη και το αφήλιο.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι είναι πλανήτες, τι απλανείς και ποια είναι τα χαρακτηριστικά τους;

Μονάδες 15

B2. Να δώσετε τους ορισμούς της κλίσης ή απόκλισης (δ) και της αστρικής ωρικής γωνίας (SHA^*). Απαιτείται σχήμα στο τετράδιό σας.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Αν ένας τόπος έχει μήκος $\lambda = 041^\circ 10' A$, να υπολογίσετε το χαρακτηριστικό ζώνης ZD (Zone Description) του τόπου.

Μονάδες 13

Γ2. Να αναφέρετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα και δύο (2) μειονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να σχεδιάσετε στο τετράδιό σας τον αστερισμό της μεγάλης άρκτου. Πώς θα εντοπίσουμε τον πολικό αστέρα σε σχέση με τη μεγάλη άρκτο;

Μονάδες 10

Δ2. Αν το στίγμα αναμέτρησης (DR) στις 11:30 είναι $\varphi=32^{\circ} 15' B$, $\lambda=045^{\circ} 30' A$, $Az\lambda=120^{\circ}$, $\Delta H=+10'$, να χαράξετε την ευθεία θέσεως του ηλίου και να περιγράψετε τον τρόπο χάραξής της.

Μονάδες 15

ΟΔΗΓΙΕΣ 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. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ