

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011  
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.** Τα στοιχεία των ναυτιλιακών πλανητών παρέχονται από τις αστρονομικές εφημερίδες.
- β.** Για να έχουμε έκλειψη ηλίου πρέπει η σελήνη να παρεμβληθεί μεταξύ γης και ηλίου.
- γ.** Η αληθής ανατολή του ηλίου πραγματοποιείται, όταν το κέντρο του φαινόμενου ηλίου διέρχεται από τον ορίζοντα.
- δ.** Το τελευταίο άστρο της ουράς της μικρής άρκτου είναι ο πολικός αστέρας.
- ε.** Ως αφανείς χαρακτηρίζονται οι αστέρες που παραμένουν όλη τη διάρκεια του 24ώρου πάνω από τον ορίζοντα.

**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.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>1.</b> Μαθηματικός ορίζοντας	<b>α.</b> Το τόξο του ωρικού κύκλου του αστέρα από τον ουράνιο ισημερινό μέχρι τον αστέρα
<b>2.</b> Κλίση ή απόκλιση αστέρα	<b>β.</b> Ο αριθμός των ακέραιων ωρών που προηγείται ή έπεται η ώρα ζώνης από την ώρα Greenwich
<b>3.</b> Χαρακτηριστικό ζώνης	<b>γ.</b> Ορθοδρομική απόσταση γ
<b>4.</b> Θερινό ηλιοστάσιο	<b>δ.</b> Η μέση απόσταση γης - ηλίου
<b>5.</b> Αστρονομική μονάδα	<b>ε.</b> Η μέγιστη βόρεια απόκλιση του ηλίου
	<b>στ.</b> Διέρχεται από το κοινό κέντρο της γήινης - ουράνιας σφαίρας

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε έξι (6) από τις περιπτώσεις που ο Αξιοματικός Φυλακής (Α/Φ) γέφυρας πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως τον Πλοίαρχο στη γέφυρα.

**Μονάδες 12**

**B2.** Να δοθεί ο ορισμός του παλιρροϊκού φαινομένου ή παλίρροιας και να σχεδιάσετε το παλιρροϊκό κύμα με τα στοιχεία του.

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Τι είναι έξαρμα του πόλου υπέρ τον ορίζοντα και γιατί ενδιαφέρει το ναυτιλόμενο;

**Μονάδες 10**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**Γ2.** Τι είναι λυκαυγές και τι λυκόφως; Να αναφέρετε ονομαστικά τις κατηγορίες στις οποίες αυτά διακρίνονται. Γιατί το λυκαυγές και το λυκόφως ενδιαφέρουν το ναυτιλόμενο;

**Μονάδες 15**

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να περιγράψετε τη διαδικασία της αλλαγής ώρας στη γέφυρα του πλοίου, όταν το πλοίο πλέει ανατολικά και εισέρχεται σε άλλη ζώνη.

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Ένα πλοίο ταξιδεύει σε περιοχή, στην οποία το βυθόμετρο δείχνει ένδειξη 12 m. Το βάθος που αναγράφεται στο ναυτικό χάρτη, σ' εκείνο το σημείο, είναι 10 m. Να αιτιολογήσετε γιατί υπάρχει αυτή η διαφορά μεταξύ των ενδείξεων του βυθομέτρου και του ναυτικού χάρτη.

**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**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**