

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΚΑΙ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2016**

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

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.

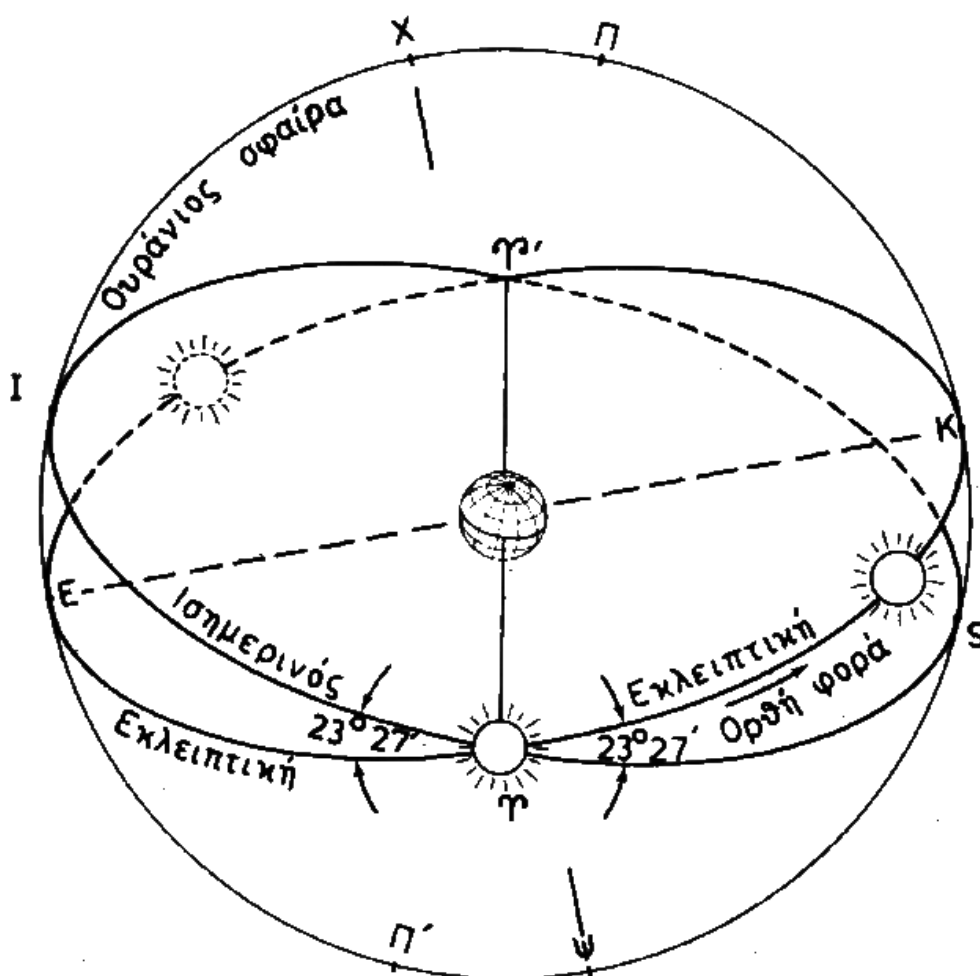
- α.** Η φαινόμενη ανατολή και δύση εξαρτώνται από την τιμή της αστρονομικής διαθλάσεως και το ύψος οφθαλμού του παρατηρητή.
- β.** Κατά την ετήσια πραγματική περιφορά της γης περί τον ήλιο, το πιο απομακρυσμένο σημείο μεταξύ τους ονομάζεται περιήλιο.
- γ.** Ο ΑΦ (Αξιωματικός Φυλακής) πρέπει να προβαίνει σε τακτικό έλεγχο, προκειμένου να εξασφαλίζει ότι ο πηδαλιούχος ή το αυτόματο πηδάλιο κυβερνά στην ορθή πορεία.
- δ.** Οι τόποι που έχουν τη σελήνη στον ορίζοντα, έχουν πλήμη.
- ε.** Στο νότιο ημισφαίριο διακρίνουμε τον πολικό αστέρα.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

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 στο παρακάτω σχήμα. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Σημείο Ε	α. Θερινό ηλιοστάσιο.
2. Σημείο Γ	β. Γραμμή των ηλιοστασίων ή των τροπών.
3. Σημείο Κ	γ. Γραμμή των αψίδων.
4. Σημείο Γ'	δ. Χειμερινό ηλιοστάσιο.
5. Γραμμή ΕΚ	ε. Φθινοπωρινό ισημερινό σημείο.
	στ. Εαρινό ισημερινό σημείο.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ Β

B1. Να δοθούν οι παρακάτω ορισμοί:

- α) Άξονας του κόσμου.
 - β) Ουράνιοι πόλοι.
 - γ) Ουράνιος ισημερινός.
 - δ) Κύκλος κλίσεως ή αποκλίσεως του αστέρα.
 - ε) Ωρικός κύκλος του αστέρα.
- (Δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 10

B2. Τι είναι ο παράλληλος ασφαλείας φ_{σ} (μον. 8) και γιατί χρησιμοποιείται (μον. 7). (Δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τέσσερα (4) ναυτιλιακά βοηθήματα που είναι απαραίτητα για την επιλογή του είδους πλου αλλά και τη μελέτη γενικότερα του ταξιδιού.

Μονάδες 8

Γ2. Αν ένας τόπος έχει μήκος $\lambda = 045^{\circ} 15' \text{ A}$, να υπολογίσετε το χαρακτηριστικό ζώνης **ZD (Zone Description)** του τόπου (μον. 8). Αν **GMT = 10:00**, να υπολογίσετε την ώρα ζώνης **ZT (Zone Time)** του τόπου (μον. 9).

Μονάδες 17

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να αναφέρετε από ένα παράδειγμα αλλαγής ημερομηνίας για πλοίο που διέρχεται τον μεσημβρινό των **180°**:

- α) Από το ανατολικό στο δυτικό ημισφαίριο.
- β) Από το δυτικό στο ανατολικό ημισφαίριο.

Μονάδες 10

Δ2. Ποια προβλήματα που ενδιαφέρουν τον ναυτίλο, επιλύονται στο τρίγωνο θέσεως.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ