

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 28 ΙΟΥΝΙΟΥ 2001
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ - ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

ΘΕΜΑ 1ο

- α. Τι είναι η ώρα ζώνης ZT και πως καθορίζεται; (Δεν απαιτείται η καταγραφή των ορίων των ατράκτων με σχήμα ή με πίνακα).

Μονάδες 15

- β. Τι είναι το χαρακτηριστικό ζώνης ZD, πως βρίσκεται και σε τι μας εξυπηρετεί;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2ο

- α. Εάν στις 28/6/2001 σε LMT=12^ω 24^λ 36^{δλ} βρισκόμαστε σε στίγμα αναμέτρησης φ=44°55'Β, λ=126°27'Δ, να υπολογιστούν ο GMT και ο ZT που αντιστοιχούν. Σας γνωρίζουμε ότι το μήκος λ=126° 27' Δ αντιστοιχεί σε λχ=8^ω 25^λ 48^{δλ}.

$$(GMT=LMT \begin{matrix} \Delta \\ \pm \\ \Delta \end{matrix} \lambda\chi, ZT=GMT \begin{matrix} \Delta \\ \pm \\ \Delta \end{matrix} ZD)$$

(Με λχ συμβολίζεται το λ που μετατράπηκε σε χρόνο)

Μονάδες 10

- β. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3ο

α. Τί είναι η γήινη προβολή ουράνιου σώματος GP και με τί αντιστοιχεί στη γήινη σφαίρα;

Μονάδες 15

β. Τί είναι το αζιμούθ Αζ, σε τί διακρίνεται και σε τί μας χρησιμεύει στη ναυτιλία;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4ο

α. Να περιγράψετε πως γίνεται η χάραξη της ευθείας θέσεως Μαρκ (Marcq) στο ναυτικό χάρτη ή φύλλο υποτυπώσεως.

Μονάδες 18

β. Δώστε ένα παράδειγμα με σχήμα, αν $\varphi=25^{\circ}20'N$, $\lambda=130^{\circ}40'A$, $A_{\zeta\lambda}=140^{\circ}$ και $\Delta H=+10'$.

Μονάδες 7

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε 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. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης : Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ