

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ**

ΘΕΜΑ 1ο

- α. Να δοθούν οι ορισμοί των πλανητών και των απλανών. **Μονάδες 5**
- β. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των πλανητών και των απλανών; **Μονάδες 5**
- γ. Να δοθεί ο ορισμός του χαρακτηριστικού ζώνης ZD (Zone Description). **Μονάδες 5**
- δ. Πώς υπολογίζουμε το χαρακτηριστικό ζώνης; **Μονάδες 5**
- ε. Να δοθούν οι ορισμοί της ωρικής γωνίας Greenwich (GHA) και της τοπικής ωρικής γωνίας (LHA). **Μονάδες 5**

ΘΕΜΑ 2ο

- α. Ποια στοιχεία εκτός από τις γεωγραφικές συντεταγμένες (ϕ , λ) έχουν τη δυνατότητα να δώσουν στο ναυτιλλόμενο οι δέκτες GPS; **Μονάδες 9**
- β. Να αναφερθούν ονομαστικά τα σφάλματα που επηρεάζουν την ακρίβεια του συστήματος GPS. **Μονάδες 5**
- γ. Από τι εξαρτάται το σφάλμα τροποσφαιρικών καθυστερήσεων; **Μονάδες 6**
- δ. Να αναφέρετε ονομαστικά τις βασικές μονάδες από τις οποίες αποτελείται ένας δέκτης GPS. **Μονάδες 5**

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Δίδονται τα παρακάτω στοιχεία:
- $\phi = 30^\circ 00' \text{ B}$
 $\lambda = 120^\circ 00' \text{ A}$
 $A\zeta\lambda = 045^\circ$
 $\Delta H = (+) 10'$
 $ZT = 08.00 \text{ SUN (ΗΛΙΟΣ)}$
Να χαραχθεί η Ευθεία Θέσεως του SUN (ΗΛΙΟΥ).

Διευκρινίζεται ότι τα ϕ και λ αναφέρονται στο στίγμα αναμετρήσεως (DR) και ότι το ΔΗ χαρακτηρίζεται (+) δηλαδή προς το αστέρι.

Μονάδες 7

- β. Να αναφερθούν ονομαστικά τα μέρη του ναυτικού εξάντα.

Μονάδες 9

- γ. Ποια παλινδρομικά ρεύματα χαρακτηρίζονται ως περιστροφικά και που παρατηρούνται;

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Να σχεδιαστούν οι δυνατές θέσεις ενός αστέρος κατά την ΠΜΔ (πάνω μεσημβρινή διάβαση) σε σχέση με το ζενίθ του παρατηρητή και να εξαχθούν από το σχήμα οι τύποι υπολογισμού του μεσημβρινού πλάτους (απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 10

- β. Να σχεδιαστεί η εκλειπτική και να τοποθετηθούν επάνω στο σχήμα τα στοιχεία της.

Μονάδες 9

- γ. Να δοθεί ο ορισμός της γωνίας λοξώσεως.

Μονάδες 3

- δ. Να δοθεί ο ορισμός της ορθήςφοράς.

Μονάδες 3

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**