

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

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

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- δ. Να αναφέρετε ονομαστικά τις βασικές μονάδες από τις οποίες αποτελείται ένας δέκτης GPS.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Δίδονται τα παρακάτω στοιχεία:

$$\varphi = 30^{\circ} 00' \text{B}$$

$$\lambda = 120^{\circ} 00' \text{A}$$

$$\text{A}\zeta\lambda = 045^{\circ}$$

$$\Delta\text{H} = (+) 10'$$

$$\text{ZT} = 08.00 \text{ SUN (ΗΛΙΟΣ)}$$

Να χαραχθεί η Ευθεία Θέσεως του SUN (ΗΛΙΟΥ).

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

Μονάδες 7

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

Μονάδες 9

- γ. Ποια παλιρροϊκά 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

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- 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 ορθής φοράς.

Μονάδες 3

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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 επάνω 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 και όχι πριν τις **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ