

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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

ΠΕΜΠΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ 1ο

α. Με ποια μέτρα προστατεύεται ο εξάντας από κτυπήματα και φθορές στη γέφυρα του πλοίου.

Μονάδες 3

β. Με ποιον τρόπο προστατεύουμε τον εξάντα από την υγρασία.

Μονάδες 1

γ. Με ποιους τρόπους και μέσα καθαρίζονται τα μέρη του ναυτικού εξάντα.

Μονάδες 3

δ. Να σχεδιάσετε το παλιρροϊκό κύμα και να τοποθετήσετε πάνω στο σχήμα τα στοιχεία του χωρίς επεξηγήσεις.

Μονάδες 10

ε. Να ορίσετε τα παλιρροϊκά αναστροφικά ρεύματα και να αναφέρετε σε ποιες περιοχές παρατηρούνται.

Μονάδες 4

στ. Να αναφέρετε και να εξηγήσετε τις φάσεις των αναστροφικών ρευμάτων ανάλογα με την κατεύθυνσή τους.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 2ο

α. Να αναφέρετε τους τέσσερις τύπους των κεραιών των δεκτών GPS.

Μονάδες 4

β. Να αναφέρετε τις τρεις κατηγορίες των δεκτών GPS.

Μονάδες 3

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- γ. Να σχεδιάσετε και να εξηγήσετε τον τρόπο λειτουργίας ενός πολυκάναλου (συνεχούς) δέκτη GPS.

Μονάδες 8

- δ. Να αναφέρετε πέντε (5) από τις δυνατότητες που μας παρέχει το σύστημα ECDIS για τη σχεδίαση και την εκτέλεση του πλου.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Να δώσετε τους ορισμούς του φαινομένου, του αισθητού και του ορατού ορίζοντα.

Μονάδες 6

- β. Να δώσετε τους ορισμούς της κλίσης (δ) και της αστρικής ωρικής γωνίας (SHA). Επίσης να αναφέρετε τι τιμές και τι ονομασίες παίρνουν. Απαιτείται σχήμα.

Μονάδες 9

- γ. Να ορίσετε τα είδη των αστερών (αιφανείς, αφανείς και αμφιφανείς) και να γράψετε τη συνθήκη που ισχύει, ώστε να κατατάσσεται ένας αστήρας στα είδη αυτά. Δεν απαιτείται σχήμα.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Να σχεδιάσετε και να αναφέρετε τις φάσεις της σελήνης με τις αντίστοιχες απεικονίσεις.

Μονάδες 8

- β. Να σχεδιάσετε το ορθοδρομικό τρίγωνο (τρίγωνο ορθοδρομίας), να τοποθετήσετε πάνω στο σχήμα τα στοιχεία του και να τα επεξηγήσετε.

Μονάδες 8

- γ. Να σχεδιάσετε το τρίγωνο θέσεως και να ονομάσετε τις κορυφές, τις πλευρές και τις γωνίες του.

Μονάδες 9

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**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**