

## 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 ( $\delta$ ) 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 αστερας 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**

**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**