

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ 1ο

α. Να αναφερθούν ονομαστικά τα επτά σφάλματα του ναυτικού εξάντα. Ποια από αυτά μπορούν να ρυθμιστούν από τον αξιωματικό γέφυρας μέσα στο πλοίο;

Μονάδες 8

β. Πώς αντιλαμβανόμαστε εάν υπάρχει σφάλμα καθετότητας του μεγάλου καθρέφτη του ναυτικού εξάντα και, εάν υπάρχει, πώς το διορθώνουμε;

Μονάδες 12

γ. Τι είναι το πιστοποιητικό εξάντα και πότε απαιτείται η ανανέωσή του;

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 2ο

α. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες των δορυφόρων δεύτερης γενιάς (Block II);

Μονάδες 5

β. Πού οφείλεται το σφάλμα των ιονοσφαιρικών καθυστερήσεων του GPS; Πώς μεταβάλλεται η μέση τιμή του σφάλματος ιονοσφαιρικών καθυστερήσεων κατά την εναλλαγή ημέρας -νύκτας και κατά τη μεταβολή του γωνιακού ύψους του δορυφόρου;

Μονάδες 12

γ. Ποια είναι τα τέσσερα πλεονεκτήματα (πρόσθετες λειτουργικές δυνατότητες) του ηλεκτρονικού χάρτη διανυσματικής δομής (VECTOR FORMAT) έναντι του ηλεκτρονικού χάρτη ψηφιδωτής δομής (RASTER FORMAT);

Μονάδες 8

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Να δοθούν οι ορισμοί του άξονα του κόσμου, των ουρανίων πόλων, του ουράνιου ισημερινού, του κύκλου κλίσεως ή αποκλίσεως και του ωρικού κύκλου του αστέρα (απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 9

- β. Να αναφέρετε τι χαρακτηρίζεται ως έξαρμα του πόλου υπέρ τον ορίζοντα και να αποδείξετε ότι αυτό είναι ίσο με το πλάτος του παρατηρητή (απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 10

- γ. Να ορίσετε τα τρία είδη λυκαυγούς και λυκόφωτος με τα όριά τους (γωνίες).

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Ποια είναι τα έξι πλεονεκτήματα και τα τρία μειονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων;

Μονάδες 15

- β. Να δοθεί ο ορισμός της παλίρροιας και να αναφέρετε (ονομαστικά) τους τρεις τύπους παλιρροιών.

Μονάδες 6

- γ. Βρίσκεσαι στο Αιγαίο με βάρκα χωρίς όργανα και θέλεις να πας ανατολικά. Ποιο αστέρι θα επιλέξεις για προσανατολισμό και σε ποια πλευρά της βάρκας θα το βλέπεις;

Μονάδες 4

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