

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΝΑΥΣΙΠΛΟΙΑ**

ΘΕΜΑ 1°

- 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 2°

- 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

ΘΕΜΑ 3°

- 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 όρια τους (γωνίες).
Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4^ο

- 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 παλίρροιας.

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