

Απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων στη Ναυσιπλοΐα ΙΙ

ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

31/05/2016

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Λ

A2.

1 – δ

2 – στ

3 - α

4 – ε

5 - β

ΘΕΜΑ Β

B1. (σελ 11-12)

α) Άξονας του κόσμου: Η προέκταση του άξονα της Γης η οποία συμπίπτει με τον άξονα της ουράνιας σφαίρας.

β) Ουράνιοι Πόλοι: Τα σημεία Π και Π' που συναντάει ο άξονας του κόσμου την ουράνια σφαίρα.

γ) Ουράνιος Ισημερινός: Ο μέγιστος κύκλος της ουράνιας σφαίρας που είναι κάθετος στον άξονα του κόσμου.

δ) Κύκλος κλίσεως ή αποκλίσεως του αστέρα: Ο μικρός κύκλος ππ' που διαγράφει κάθε αστέρι κατά τη φαινομενική περιστροφή της ουράνιας σφαίρας γύρω από τον άξονα ΠΠ'.

ε) Ωρικός κύκλος του αστέρα: Μέγιστος κύκλοι της ουράνιας σφαίρας ο οποίος διέρχεται από τους ουράνιους πόλους. Από κάθε ουράνιο σώμα διέρχεται και ένας ωρικός κύκλος

B2. (σελ 339)

Παράλληλος ασφαλείας είναι ο παράλληλος πλάτους που δε πρέπει να υπερβαίνει το πλοίο κατά τον ορθοδρομικό πλου.

Χρησιμοποιείται διότι το ταξίδι μπορεί να γίνει επικίνδυνο όσο πλεύουμε σε υψηλότερα πλάτη διότι μερικές φορές παρεμβάλλονται είτε φυσικά είτε λειτουργικά εμπόδια, λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών και παγόβουνων στις πολικές περιοχές, ελάττωσης της ημερήσιας προσχώρησης του πλοίου λόγω ομίχλης, ενδεχόμενο παρεμβολής ξηράς ή ναυτιλιακών κινδύνων.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. (σελ 353-360)

Διαλέγουμε 4 από τα παρακάτω:

- Πίνακες Αποστάσεων
- Γενικοί Ναυτικοί Χάρτες
- Ocean Passage Of The World
- Pilot Charts – Πλοηγικοί Χάρτες
- Ναυτιλιακος Άτλαντας

Γ2. (σελ 75)

$$ZD = \frac{\lambda + 7^{\circ}30'}{15^{\circ}} = \frac{45^{\circ}15' + 7^{\circ}30'}{15^{\circ}} = \frac{52^{\circ}45'}{15^{\circ}} = 3\Lambda$$

Για να βρούμε το ΖΤ προσθέτουμε 3 ώρες στον GMT, άρα 10:00 + 3 = 13:00

ΘΕΜΑ Δ**Δ1. (σελ 77)**

α) Αν ένα πλοίο διέρχεται στον μεσημβρινό 180° μπαίνοντας στο δυτικό ημισφαίριο θα πρέπει να διατηρήσει αμετάβλητο τον LMT αλλά στο ημερολόγιο του θα ελαττώσει κατά μία μέρα την ημερομηνία του.

β) Αν ένα πλοίο διέρχεται στον μεσημβρινό 180° μπαίνοντας στο ανατολικό ημισφαίριο θα πρέπει να διατηρήσει αμετάβλητο τον LMT αλλά στο ημερολόγιο του θα σημειωθεί μία ημερομηνία επιπλέον.

Δ2. (σελ 61)

Τα προβλήματα που επιλύονται με το τρίγωνο θέσεως και ενδιαφέρουν τον ναυτίλο είναι:

Πρώτο: Δίνονται πλάτος – απόκλιση – ωρική γωνία και υπολογίζονται το ύψος και το αζιμούθ του αστεριού

Δεύτερο: Δίνονται πλάτος – ύψος – αζιμούθ και υπολογίζονται η κλίση και η ωρική γωνία του αστεριού.

Τρίτο: Δίνονται ωρική γωνία – απόκλιση και υπολογίζεται το αζιμούθ.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Ψημμένος Γεώργιος

Σχόλια: Τα θέματα καλύπτουν όλο το φάσμα τις ύλης και ένας πολύ καλά προετοιμασμένος μαθητής θα μπορούσε να τα αντιμετωπίσει χωρίς δυσκολίες, Γενικά κρίνονται πιο απαιτητικά από τις προηγούμενες χρονιές καθώς απαιτούσαν πολύ καλή μελέτη της θεωρίας.