

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. → Σωστό, **β.** → Σωστό, **γ.** → Λάθος, **δ.** → Σωστό, **ε.** → Λάθος.

A2. 1 → στ, 2 → α, 3 → β, 4 → ε, 5 → δ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 468.

Να γράψετε 6 από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο δ) Κλήση του πλοιάρχου στη γέφυρα

B2. • Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 491. «Παλιρροϊκό φαινόμενο ... του ήλιου»

• Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 494. Σχήμα 11.1.δ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 18. § 3) Έξαρμα του πόλου

Γ2. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδες 23-24

Λυκόφως χαρακτηρίζουμε τη χρονική περίοδο από τη δύση του ήλιου ως την έλευση του πλήρους σκότους.

Λυκαυγές χαρακτηρίζουμε τη χρονική περίοδο η οποία προηγείται της ανατολής του ήλιου, οπότε το σκοτάδι υποχωρεί βαθμηδόν πριν από την έλευση του φωτός.

Διακρίνουμε 3 κατηγορίες λυκαυγούς και λυκόφωτος: Πολιτικό, ναυτικό και αστρονομικό.

Το λυκαυγές και λυκόφως είναι χρονική περίοδος που ενδιαφέρει το ναυτιλλόμενο, γιατί μόνο κατ' αυτήν είναι δυνατή η παρατήρηση των αστερών με τον εξάντα για την εύρεση γραμμών θέσεως.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο «Ναυτιλία τόμος Β΄» σελίδα 79. «Η αλλαγή της ώρας ... 04.20 αντίστοιχα.»

Δ2. βάθος θάλασσας = βάθος χάρτη + ύψος παλίρροιας
βάθος θάλασσας = βάθος βυθομέτρου + βύθισμα πλοίου
άρα ύψος παλίρροιας = 2m + βύθισμα πλοίου