

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ Α

Α1. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Οι κανονισμοί επιτρέπουν να έχουν τα πλοία μεταφοράς ξυλείας μικρότερο ύψος εξάλων.
- β.** Ο αξιωματικός φυλακής (Α/Φ) κατά τη φόρτωση ακολουθεί τις οδηγίες του Α΄ μηχανικού.
- γ.** Στα δεξαμενόπλοια με συστήματα ελεύθερης ροής, υπάρχουν αναρροφήσεις φορτίου σε όλες τις δεξαμενές.
- δ.** Οι δεξαμενές σ' ένα δεξαμενόπλοιο θα πρέπει να αδειάζονται η μία μετά την άλλη και όχι όλες μαζί, για να μη δημιουργούνται μεγάλες ελεύθερες επιφάνειες.
- ε.** Στα εμπορευματοκιβώτια οι συνήθεις διαστάσεις είναι 20X8X8 ft (πόδια).

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1,2,3,4,5** από τη στήλη **A** και δίπλα το γράμμα **α,β,γ,δ,ε,στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή απάντηση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Πλοία τύπου Lash	α. Καθαρισμός δεξαμενών φορτίου
2. Σύστημα COW	β. Μεταφέρουν φορτηγίδες
3. Κατάσβεση πυρκαγιάς υγρών καυσίμων	γ. Συμπιεστές αερίου
4. Εύφλεκτα στερεά	δ. Ορθοστάτες στο κατάστρωμα
5. Πλοίο μεταφοράς ξυλείας	ε. Αφρός στ. Επικίνδυνα φορτία

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε ποια φορτία χαρακτηρίζονται ως σιτηρά, τι ζημιές μπορεί να υποστούν κατά τη μεταφορά τους και με ποια μέσα γίνεται η φόρτωση και η εκφόρτωσή τους.

Μονάδες 10

B2. Ποια υλικά χρησιμοποιούνται για την επίστρωση των πλευρών στα κύτη και ποιους σκοπούς εξυπηρετεί αυτή;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να περιγράψετε τους δύο (2) τρόπους σήμανσης του γενικού φορτίου. Ποιος είναι ο προτιμότερος τρόπος και γιατί;

Μονάδες 13

Γ2. Να αναφέρετε ποια στοιχεία καταγράφονται στα ημερολόγια κυτών.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να περιγράψετε τα συστήματα θέρμανσης φορτίου των δεξαμενοπλοίων και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Μονάδες 12

Δ2. Να περιγράψετε πώς γίνεται η παραλαβή φορτίου σε πλοία μεταφοράς υγροποιημένων αερίων (LPG-LNG).

Μονάδες 13

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω 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. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ