

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**


ΘΕΜΑ Α

- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Στα πλοία τύπου Seabee οι φορηγίδες φορτώνονται στο πλοίο με τη βοήθεια μεγάλων γερανών εγκατεστημένων πάνω σ' αυτά.
 - β.** Το σιδηρομετάλλευμα είναι ένα από τα πιο βαριά φορτία, κάτι που έχει σημαντική επίδραση στα χαρακτηριστικά των πλοίων.
 - γ.** Όλα τα νέα δεξαμενόπλοια με μέγεθος μεγαλύτερο από 20.000 τόνους dead-weight πρέπει να έχουν δυνατότητες πληρώσεως των δεξαμενών φορτίου με αδρανές αέριο.
 - δ.** Παραδοσιακά, στη μεταφορά σιτηρών χρησιμοποιούνται τα φορηγά πλοία γραμμής (Liners).
 - ε.** Οι δεξαμενές κατά τον αφερματισμό του πλοίου θα πρέπει να αδειάζονται η μία μετά την άλλη και όχι όλες μαζί, για να μη δημιουργούνται μεγάλες ελεύθερες επιφάνειες.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	°API	α.	Τέλειο γέμισμα των κυτών και αποφυγή μετακινήσεων του φορτίου
2.	COW	β.	Προστασία του φορτίου από επαφή του με νερό
3.	Ισοπέδωση χύμα φορτίου (χαπιάρισμα)	γ.	Μονάδα μετρήσεως του ειδικού βάρους του αργού πετρελαίου και των προϊόντων του
4.	Επίστρωση κυτών (dunnage)	δ.	Αυτή η πλευρά επάνω
5.		ε.	Σύστημα καθαρισμού των δεξαμενών αργού πετρελαίου με κυκλοφορία του ίδιου φορτίου
		στ.	Προσοχή εύθραυστο

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε έξι (6) από τα σημεία που ελέγχονται κατά την επιθεώρηση των κυτών, πριν από κάθε φόρτωση.

Μονάδες 12

B2. Να περιγράψετε τη διαδικασία της εκφόρτωσης του φορτίου ενός δεξαμενόπλοιου.

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να γράψετε πέντε (5) προϋποθέσεις για την εφαρμογή μειωμένου ύψους εξάλων σε πλοία μεταφοράς ξυλείας, οι οποίες αφορούν τη στοιβασία του φορτίου.

Μονάδες 15

Γ2. Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) πληροφορίες που καταγράφονται στα ημερολόγια κυτών των περισσότερων φορτηγών πλοίων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να γράψετε πέντε (5) ιδιομορφίες των δεξαμενόπλοιων σε σχέση με τα λοιπά φορτηγά πλοία.

Μονάδες 15

Δ2. Είστε πλοίαρχος ενός δεξαμενόπλοιου και χρειάζεται να πραγματοποιήσετε εργασίες στις δεξαμενές φορτίου, λόγω ζημιών που υπέστησαν. Να περιγράψετε τη διαδικασία απαλλαγής των δεξαμενών από εκρηκτικά αέρια (gas freeing).

Μονάδες 10

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ