

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010
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 το γράμμα **Σ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα **Λ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Το φορτίο ξυλείας πάνω στο κατάστρωμα δίνει στο πλοίο αυξημένη πλευστότητα και ασφάλεια.
- β.** Οι φορτωτικές δεν αποτελούν βεβαιωτικό για την παραλαβή και την παράδοση φορτίου.
- γ.** Από τα κυριότερα προϊόντα πετρελαίου είναι τα υγροποιημένα αέρια προπάνιο και βουτάνιο.
- δ.** Κατά τη μεταφορά πολύ πτητικών φορτίων τα εξαεριστικά παραμένουν ανοικτά.
- ε.** Τα πλοία μεταφοράς φορτίων χύδην (bulk carriers) είναι γενικά μεγάλα πλοία με μικρά κύτη και στόμια κυτών.

Μονάδες 15

Α2. 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** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή απάντηση.

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Έχμαση φορτίου (μποτζάρισμα)	α. Μετακινούνται με περρονοφόρα οχήματα
2. Ισοπέδωση (χαπιάρισμα)	β. Αποφυγή ατυχημάτων και κλοπών
3. Εμπορευματοκιβώτια (containers)	γ. Εξασφάλιση μη μετακίνησης φορτίου
4. Φωτισμός κυτών	δ. Βαθμός εσωτερικής τριβής των μοριών των υγρών
5. Ιξώδες	ε. Τέλειο γέμισμα κυτών

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β.

Β1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις κατηγορίες εμπορευμάτων που μεταφέρονται με πλοία.

Μονάδες 10

Β2. Να αναφέρετε πέντε (5) από τις επιδιώξεις του πλοιάρχου κατά τη φόρτωση υγρών φορτίων.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) από τις πηγές ανάφλεξης στα δεξαμενόπλοια και τα τέσσερα (4) μέσα καταπολέμησης της πυρκαϊάς. Να γίνει ονομαστική αναφορά σε όλα τα ζητούμενα.

Μονάδες 13

Γ2. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τη σύμβαση «περί γραμμής φορτώσεως» για την εφαρμογή μειωμένου ύψους εξάλων, όσον αφορά την κατασκευή πλοίου μεταφοράς ξυλείας.

Μονάδες 12

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1. Να περιγράψετε τη διαδικασία απαλλαγής δεξαμενών από εκρηκτικά αέρια (gas freeing) και να εξηγήσετε για ποιο λόγο γίνεται.

Μονάδες 10

Δ2. Να αναφέρετε πέντε (5) από τους σκοπούς που εξυπηρετεί η επίστρωση των κυτών (dunnage).

Μονάδες 15

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

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ