

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Να περιγράψετε τέσσερα (4) από τα καθήκοντα του αξιωματικού φυλακής κατά τη φόρτωση πλοίου στο λιμάνι.

Μονάδες 10

β. Να αναφέρετε έξι (6) από τα σημεία που ελέγχονται πριν από κάθε φόρτωση κατά την επιθεώρηση κυτών.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2ο

α. Να αναφέρετε πέντε (5) προϋποθέσεις στοιβασίας φορτίου σε πλοία μεταφοράς ξυλείας, για να επιτραπεί σ' αυτά το μειωμένο ύψος εξάλων.

Μονάδες 10

β. Ποιες είναι οι ιδιομορφίες των δεξαμενοπλοίων σε σχέση με τα λοιπά φορτηγά πλοία;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3ο

α. Να αναφέρετε πέντε (5) σημεία, που πρέπει να προσέχει ο πλοίαρχος κατά τη μεταφορά εμπορευματοκιβωτίων.

Μονάδες 15

β. Ποια προληπτικά μέτρα πρέπει να λαμβάνονται για την αποφυγή δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού, κατά τη φόρτωση και κατά την πλύση των δεξαμενών φορτίου;

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 4ο

α. Να περιγράψετε το σύστημα καθαρισμού δεξαμενών αργού πετρελαίου (Crude Oil Washing – COW) και να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα, που παρουσιάζει αυτό, σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα πλύσης με νερό.

Μονάδες 15

β. Να περιγράψετε πώς γίνεται η ψύξη των δεξαμενών και των μονώσεών τους στα πλοία μεταφοράς υγροποιημένων αερίων πετρελαίου (LPG) και υγροποιημένων φυσικών αερίων (LNG).

Μονάδες 10

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 διανεμηθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.**
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 διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ