

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΙ
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 **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Οι εγκαταστάσεις πρόωσης εξυπηρετούν γενικά τη φόρτωση και εκφόρτωση του πλοίου.
- β.** Το δίκτυο έρματος εξυπηρετείται από αντλίες έρματος μεγάλης παροχής και χρησιμεύει για την πλήρωση και εξάντληση των δεξαμενών θαλασσινού έρματος του πλοίου.
- γ.** Στατικό ύψος H_s αντλίας ονομάζεται η κατακόρυφη απόσταση από τη στάθμη αναρρόφησης μέχρι τη στάθμη κατάθλιψης του υγρού.
- δ.** Αποστακτήρας ή βραστήρας ονομάζεται η εγκατάσταση ή το συγκρότημα συσκευών και μηχανημάτων, με το οποίο επιτυγχάνεται η μετατροπή του απεσταγμένου νερού σε θαλασσινό νερό με τη βοήθεια της θερμότητας.
- ε.** Στους φυγοκεντρικούς διαχωριστές πετρελαίου και λαδιού λίπανσης ο καθαρισμός που επιτυγχάνεται αφορά υλικά μη διαλυτά μεταξύ τους.

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.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Τηλεχειρισμός θυρών στεγανών φρακτών	α. Αεροφυλάκια
2. Παροχικοί σίφωνες	β. Ψυγείο λαδιού
3. Εξυδατωτικός κρουνός	γ. Μηχάνημα ασφαλείας
4. Αυλοφόρες πλάκες-αυλοί	δ. Εκχυτήρες
5. Δισκοειδής-Σωληνοειδής	ε. Κοχλιοειδής αντλία
	στ. Φυγοκεντρικοί διαχωριστές

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να περιγράψετε την αντλία ραντισμού νερού κατάσβεσης πυροκαγιάς (sprinkler pump).

Μονάδες 15

B2. Να αναφέρετε τις μεθόδους λίπανσης τριβέων (ρουλεμάν) των φυγοκεντρικών αντλιών.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) από τις κυριότερες αιτίες χαμηλού κενού σε ένα ψυγείο.

Μονάδες 10

Γ2. Να αναφέρετε πέντε (5) περιοδικές εργασίες συντήρησης-επιθεώρησης, όταν ένας αεροσυμπιεστής είναι εκτός λειτουργίας.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πώς επηρεάζει η θερμοκρασία του υγρού το πραγματικό ύψος αναρρόφησης της αντλίας;

Μονάδες 15

Δ2. Να αναφέρετε πέντε (5) χρήσεις περιστροφικών αντλιών στα πλοία.

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 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. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ