

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
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.** Το σύνολο των αγωγών ή σωληνώσεων με τα εξαρτήματά τους καλείται δίκτυο της εγκατάστασης.
- β.** Οι αεροσυμπιεστές είναι μηχανήματα με τα οποία επιτυγχάνεται η παραγωγή πεπιεσμένου αέρα.
- γ.** Στατικό ύψος καταθλίψεως H_K ονομάζεται η κατακόρυφη απόσταση από τον θάλαμο της αντλίας μέχρι τη στάθμη της δεξαμενής από την οποία αναρροφάται το υγρό.
- δ.** Για τη λειτουργία των αντλιών χρησιμοποιούνται μηχανήματα που τις κινούν και λέγονται κινητήρια μηχανήματα της αντλίας.
- ε.** Σταθερωτής (stabilizer) είναι εγκατάσταση που αποσκοπεί στη μετάγγιση του πετρελαίου.

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 A	ΣΤΗΛΗ B
1. Παροχή, ύψη	α. Στρωτή, στροβιλώδης
2. Βαρούλκα φορτωτήρων	β. Ηλεκτρογεννήτριες
3. Ροή φυσικών υγρών	γ. Μηχανήματα φορτίου
4. Αντλίες εκτοπίσεως	δ. Εμβολοφόρες- Περιστροφικές
5. Κενόμετρο	ε. Εξάρτημα ψυγείου
	στ. Χαρακτηριστικά στοιχεία αντλιών

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να περιγράψετε την προωρία έλικα χειρισμών και τον τρόπο ελέγχου της.

Μονάδες 15

B2. Ανάλογα με τον τύπο και τον προορισμό των διαφόρων πλοίων να γράψετε πέντε (5) από τις εγκαταστάσεις φορτίου.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) από τα πλεονεκτήματα των φυγοκεντρικών αντλιών.

Μονάδες 15

Γ2. Να απαριθμήσετε πέντε (5) μορφές εναλλακτικών θερμοτήτων που υπάρχουν στις μηχανολογικές εγκαταστάσεις των πλοίων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να εξηγήσετε τις φάσεις λειτουργίας ενός εμβολοφόρου αεροσυμπιεστή.

Μονάδες 15

Δ2. Να καταγράψετε πέντε (5) από τα πλεονεκτήματα των εκχυτήρων ως αντλητικών μονάδων.

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