

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΙ**

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.** Η προωαία έλικα χειρισμών δεν εξυπηρετεί τη διακυβέρνηση και τους χειρισμούς του πλοίου.
- β.** Αποστακτήρας ή βραστήρας ονομάζεται η εγκατάσταση ή το συγκρότημα συσκευών και μηχανημάτων με τα οποία επιτυγχάνεται η μετατροπή του θαλασσινού νερού σε αποσταγμένο με τη βοήθεια της θερμότητας.
- γ.** Ο φυγοκεντρικός καθαριστής λαδιού χρησιμεύει για την ψύξη του νερού των κυλίνδρων της μηχανής.
- δ.** Με τον όρο βοηθητικά μηχανήματα εννοούμε όλα τα εγκατεστημένα ή φορητά μηχανήματα και συσκευές που είναι απαραίτητα για την πρόωση και τις βοηθητικές λειτουργίες του σκάφους.
- ε.** Για την αποθήκευση του πεπιεσμένου αέρα προκινήσεως των κύριων μηχανών χρησιμοποιούνται αεροφυλάκια.

Μονάδες 15

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.	Εκχυτήρας	α.	Εναλλακτήρας θερμοτήτας
2.	Σωσίβιος κρουινός	β.	Στροπή-Στροβιλώδης
3.	Ψυγείο	γ.	Αυτόματος διακόπτης υπερτάχυνσης
4.	Ροή φυσικών υγρών	δ.	Δίκτυο αντιμετώπισης διαρροής
5.	Ρυθμιστής αντλιών	ε.	Κατά της πυρκαϊάς
		στ.	Γξιφάρι

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) χρήσεις του πεπιεσμένου αέρα στα πλοία.

Μονάδες 15

B2. Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) από τα βασικά δίκτυα ενός πλοίου.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να εξηγήσετε γιατί η θερμοκρασία του υγρού επηρεάζει την πραγματική ικανότητα μιας αντλίας για αναρρόφηση.

Μονάδες 13

Γ2. Να αναφέρετε ονομαστικά τα εξαρτήματα με τα οποία εξοπλίζονται συνήθως οι περιστροφικές αντλίες.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ο καθαρισμός του βαρέως πετρελαίου γίνεται με δύο (2) βασικούς τρόπους. Να αναφέρετε τους τρόπους και να δικαιολογήσετε με ποιον από τους δύο (2) επιτυγχάνεται ο ταχύτερος καθαρισμός του.

Μονάδες 10

Δ2. Σε μια εγκατάσταση εμβολοφόρας αντλίας τοποθετούνται στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη της αεροκώδωνες. Πιστεύετε ότι είναι απαραίτητοι και για ποιο λόγο;

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

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ