

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016
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 τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Η πρωραία έλικά 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

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

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

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ B

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

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

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

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ