

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011
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.** Το σύνολο των αγωγών ή σωληνώσεων με τα εξαρτήματά τους και τα όργανα ελέγχου καλείται δίκτυο της εγκατάστασης.
- β.** Οι εκχυτήρες είναι βοηθητικές συσκευές που χρησιμοποιούνται για παραγωγή πεπιεσμένου αέρα.
- γ.** Εναλλακτήρες θερμότητας ονομάζονται συσκευές με τις οποίες επιτυγχάνεται η μεταβίβαση ποσού θερμότητας από ένα ρευστό σε άλλο με χαμηλότερη θερμοκρασία.
- δ.** Με τους αποστακτήρες επιδιώκεται η λίπανση των χιτωνίων της κύριας μηχανής.
- ε.** Αντλίες ονομάζονται τα μηχανήματα που αναρροφούν υγρό από ένα χώρο (αναρρόφηση) και το καταθλίβουν με πίεση σε άλλο χώρο.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1,2,3,4,5** από τη στήλη **A** και δίπλα το γράμμα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Κενόμετρο	α. Αποθήκευση συμπιεσμένου αέρα
2. Πηδαλιούχηση	β. Μηχάνημα ασφαλείας
3. Αεροφυλάκια ή Αεροφιάλες	γ. Στροβιλογεννήτρια
4. Αντλία ραντισμού νερού κατάσβεσης πυρκαγιάς	δ. Εγκατάσταση χειρισμών πλοίου
5. Φυγοκεντρικοί διαχωριστές	ε. Εξάρτημα ψυγείου
	στ. Καθαρισμός πετρελαίου και λαδιού

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να περιγράψετε πέντε (5) από τα κατάλληλα μέτρα που πρέπει να ληφθούν σε περίπτωση μεγάλης έκτασης εισόδου αέρα στο ψυγείο.

Μονάδες 15

B2. Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) από τους παράγοντες που επηρεάζουν την πραγματική ικανότητα της αντλίας για αναρρόφηση.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι είναι το εκτόπισμα, η ολίσθηση και η παροχή σε μία περιστροφική αντλία εκτόπισης;

Μονάδες 15

Γ2. Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) από τα ύψη των αντλιών.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τι είναι ανάβραση και τι προβολή; Ποιο αποτέλεσμα έχουν στο παραγόμενο απόσταγμα;

Μονάδες 15

Δ2. Να αναφέρετε πέντε (5) εργασίες που εκτελούνται κατά την εκκίνηση ενός αεροσυμπιεστή.

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. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ