

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Πώς διακρίνονται οι εκχυτήρες ανάλογα με τον τρόπο χρήσης τους στα πλοία; (Να αναφερθούν ονομαστικά).

Μονάδες 7

β. Να γράψετε έξι (6) από τις κυριότερες χρήσεις του πεπιεσμένου αέρα στα πλοία.

Μονάδες 18

ΘΕΜΑ 2ο

α. Να περιγράψετε το φαινόμενο του υδραυλικού κτυπήματος (ή κτύπου του κριού).

Μονάδες 10

β. Τι είναι οι αεροκώδωνες, σε ποια σημεία του (υδραυλικού) δικτύου τοποθετούνται και ποια είναι η χρησιμότητά τους;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3ο

α. Τι είναι η αντλία πυρκαγιάς κινδύνου και πότε χρησιμοποιείται;

Μονάδες 13

β. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα πλεονεκτήματα των φυγοκεντρικών αντλιών σε σχέση με τους άλλους τύπους αντλιών.

Μονάδες 12

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 4ο

α. Τι είναι οι φυγοκεντρικοί διαχωριστές; Να περιγράψετε τους δύο τύπους, στους οποίους αυτοί διακρίνονται.

Μονάδες 15

β. Να αναφέρετε, ονομαστικά, ποια είναι τα βασικά στοιχεία κάθε αντλίας.

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 διανεμηθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.**
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 διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη 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

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ