

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

ΘΕΜΑ 1ο

- α. Να περιγράψετε τις τέσσερις (4) κατηγορίες που διακρίνονται οι κινητήρες και κατ' επέκταση ο σκελετός τους, ανάλογα με τη διάταξη των κυλίνδρων τους.
Μονάδες 16
- β. Να αναφέρετε τις τρεις (3) λειτουργίες που επιτελεί το έμβολο των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (Μ.Ε.Κ.).
Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 2ο

- α. Τι είναι το σημείο καύσης και τι το σημείο αυτανάφλεξης του πετρελαίου;
Μονάδες 16
- β. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη στα οποία διακρίνονται οι διωστήρες των Μ.Ε.Κ.
Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Να αναφέρετε τις επιθυμητές ιδιότητες των κυλινδρελαίων.
Μονάδες 15
- β. Να αναφέρετε σε ποιες αιτίες οφείλεται η σταδιακή πτώση της πίεσης του λιπαντικού μιας Μ.Ε.Κ.
Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 4ο

α. Να περιγράψετε τους λόγους, για τους οποίους απαιτείται προθέρμανση στις Μ.Ε.Κ. και να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μεθόδους, με τις οποίες αυτή επιτυγχάνεται.

Μονάδες 10

β. Να περιγράψετε τον οπτικό έλεγχο και τον έλεγχο δια της αφής, οι οποίοι ακολουθούνται από τους μηχανικούς φυλακής, κατά τη διάρκεια λειτουργίας μιας Μ.Ε.Κ..

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 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