

## 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**

- a.** Να περιγράψετε τις τέσσερις (4) κατηγορίες που διακρίνονται οι κινητήρες και κατ' επέκταση ο σκελετός τους, ανάλογα με τη διάταξη των υλίνδρων τους.

**Μονάδες 16**

- β.** Να αναφέρετε τις τρεις (3) λειτουργίες που επιτελεί το έμβολο των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (M.E.K.).

**Μονάδες 9**

### **ΘΕΜΑ 2ο**

- a.** 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 M.E.K.

**Μονάδες 9**

### **ΘΕΜΑ 3ο**

- a.** Να αναφέρετε τις επιθυμητές ιδιότητες των υλίνδρελαίων.

**Μονάδες 15**

- β.** Να αναφέρετε σε ποιες αιτίες οφείλεται η σταδιακή πτώση της πίεσης του λιπαντικού μιας M.E.K.

**Μονάδες 10**

**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**