

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

**ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**

**ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

**ΘΕΜΑ 1ο**

- α. Να σχεδιάσετε το σπειροειδές διάγραμμα τετράχρονης πετρελαιομηχανής και να εξηγήσετε τις φάσεις λειτουργίας της.

**Μονάδες 10**

- β. Να αναφέρετε και να εξηγήσετε τους τρόπους με τους οποίους επιτυγχάνεται ο καθαρισμός του καυσίμου, προτού οδηγηθεί στη μηχανή.

**Μονάδες 10**

- γ. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται γενικά όλοι οι θάλαμοι καύσης των αεριοστροβίλων;

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ 2ο**

- α. Να αναφέρετε τα πιθανά αίτια και τους τρόπους αποκατάστασης, όταν το πετρέλαιο δεν αναφλέγεται σε μια πετρελαιομηχανή.

**Μονάδες 10**

- β. Να αναφέρετε ονομαστικά τους κυριότερους τύπους των σύγχρονων καυστήρων θαλάμων καύσης των αεριοστροβίλων.

**Μονάδες 8**

- γ. Σε ποιους κυρίως λόγους οφείλεται η ατελής καύση και ποιες οι συνέπειές της; (Δεν απαιτείται παράδειγμα).

**Μονάδες 7**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### **ΘΕΜΑ 3ο**

- α. Να σχεδιάσετε ένα ανοικτό κύκλωμα αεριοστροβίλου με ανάκτηση θερμότητας, ενδιάμεση ψύξη και αναθέρμανση και να κατονομάσετε επάνω στο σχήμα τα επιμέρους στοιχεία που το αποτελούν.

**Μονάδες 10**

- β. Να αναφέρετε και να εξηγήσετε τις σπουδαιότερες απώλειες καύσης των θερμικών μηχανών.

**Μονάδες 10**

- γ. Να αναφέρετε τα πιθανά αίτια και τους τρόπους αποκατάστασης σε μια πετρελαιομηχανή, που κατά την λειτουργία της υπερταχύνεται.

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ 4ο**

- α. Να αναφέρετε αναλυτικά τον επικρατέστερο τρόπο κατάταξης των καυσίμων.

**Μονάδες 10**

- β. Να αναφέρετε και να αναλύσετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των πολλαπλών ξεχωριστών θαλάμων καύσης μορφής σωλήνα.

**Μονάδες 8**

- γ. Να αναφέρετε τα συστατικά των καυσαερίων των θερμικών μηχανών.

**Μονάδες 7**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα **να μην τα αντιγράψετε** στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο επάνω 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. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μία (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**