

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι**

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

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**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**