

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΜΑΪΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Να περιγράψετε τα βασικά όργανα παρακολούθησης της λειτουργίας της μηχανής.

Μονάδες 15

β. Να αναφέρετε τα σημεία που ελέγχει το αυτόματο σύστημα σε μια εγκατάσταση μηχανής Diesel αναστροφόμενης.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2ο

α. Να σχεδιάσετε σε άξονες $p - V$ τη γραφική παράσταση του θεωρητικού κυκλώματος Otto και να περιγράψετε την λειτουργία τους.

Μονάδες 15

β. Να αναφέρετε τα πιθανά αίτια και τους τρόπους αποκατάστασης, όταν μια πετρελαιομηχανή δεν εκκινεί.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 3ο

α. Να περιγράψετε με ποιους τρόπους εφαρμόζεται, τα τελευταία χρόνια σε βενζινομηχανές, η μέθοδος έγχυσης της βενζίνης υπό πίεση.

Μονάδες 11

β. Να αναφέρετε τους τρόπους με τους οποίους παρουσιάζονται οι βλάβες υλικού των διαφόρων συστημάτων των θαλάμων καύσης των αεριοστροβίλων.

Μονάδες 9

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- γ. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις απαιτήσεις χρήσης των αεριοστροβίλων.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Να δώσετε τους ορισμούς της τέλει και της ατελούς καύσης.

Μονάδες 7

- β. Ποιες οδηγίες πρέπει να τηρούνται κατά την ανάλυση δείγματος καυσαερίων μιας μηχανής, για να είναι το δείγμα αντιπροσωπευτικό.

Μονάδες 6

- γ. Να περιγράψετε με ποιον τρόπο η θερμοκρασία, ως παράγοντας, επιδρά στην λίπανση μιας μηχανής.

Μονάδες 12

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 **18.00**.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ