

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ****ΠΕΜΠΤΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:****ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)****ΘΕΜΑ 1ο**

- α. Να σχεδιάσετε σε άξονες πίεσης-όγκου (P-V) τη γραφική παράσταση του κυκλώματος Diesel και να περιγράψετε τη λειτουργία του.

**Μονάδες 15**

- β. Να περιγράψετε τον τρόπο που γίνεται η αρχική εκκίνηση μιας μηχανής με πεπιεσμένο αέρα.

**Μονάδες 10****ΘΕΜΑ 2ο**

- α. Να περιγράψετε τα βασικά εξαρτήματα χειρισμού και ελέγχου της λειτουργίας των Μ.Ε.Κ.

**Μονάδες 8**

- β. Να συγκρίνετε μια Μ.Ε.Κ με έναν Αεριοστρόβιλο.

**Μονάδες 9**

- γ. Να αναφέρετε τα πιθανά αίτια και τους τρόπους αποκατάστασης όταν μια πετρελαιομηχανή κατά τη λειτουργία της επιβραδύνεται ή σταματά.

**Μονάδες 8****ΘΕΜΑ 3ο**

- α. Να σχεδιάσετε έναν αεριοστρόβιλο απλού κυκλώματος και να περιγράψετε τις κυριότερες μονάδες που αποτελούν την εγκατάσταση.

**Μονάδες 12**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- β. Να σχεδιάσετε σε άξονες πίεσης-όγκου (P-V) ένα απλό κύκλωμα λειτουργίας αεριοστροβίλου και να αναφέρετε τις φάσεις λειτουργίας του κύκλου.

**Μονάδες 8**

- γ. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των καυστήρων των αεριοστροβίλων, με προστόμια εξάτμισης.

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ 4ο**

- α. Να αναφέρετε σε ποιους λόγους οφείλεται η ατελής καύση και να περιγράψετε τις συνέπειές της. (Δεν απαιτείται αριθμητικό παράδειγμα).

**Μονάδες 5**

- β. Να αναφέρετε τα βασικά συστατικά των καυσαερίων, όπως αυτά προκύπτουν από τις εξισώσεις καύσης. (Δεν απαιτούνται, τύπος και εξισώσεις καύσης).

**Μονάδες 5**

- γ. Να δώσετε τους ορισμούς της Υδροδυναμικής λίπανσης και της Οριακής λίπανσης.

**Μονάδες 7**

- δ. Να αναφέρετε για ποιους λόγους πρέπει να τηρείται σε ορισμένα όρια η ελευθερία (χάρη) στις τριβόμενες επιφάνειες.

**Μονάδες 8**

**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.**

**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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**