

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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

ΣΑΒΒΑΤΟ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ 1ο

A. Να αναφέρετε ονομαστικά τις διαδικασίες μεταβολής (διεργασίες) που μπορούν να επέλθουν στην κατάσταση ενός αερίου. **Μονάδες 5**

B. Τι ονομάζεται βαθμός συμπίεσης ρ μιας πετρελαιομηχανής και από ποιον τύπο δίνεται; (Δεν απαιτείται σχήμα). **Μονάδες 6**

Γ. Ποια είναι τα αποτελέσματα του φαινομένου της κρουστικής καύσης και με ποιους τρόπους αντιμετωπίζονται; **Μονάδες 10**

Δ. Ποιους σκοπούς εξυπηρετεί η τοποθέτηση του πυκνωτή στο πρωτεύον κύκλωμα της συμβατικής ανάφλεξης; **Μονάδες 4**

ΘΕΜΑ 2ο

A. Ποιες είναι οι βασικότερες συνθήκες που επικρατούν στους κυλίνδρους των μηχανών εσωτερικής καύσης, οι οποίες δεν επιτρέπουν την καύση όλου του άνθρακα σε διοξείδιο του άνθρακα; **Μονάδες 9**

B. Ποια είναι τα μέρη από τα οποία αποτελείται ο πολλαπλασιαστής ενός συμβατικού συστήματος ανάφλεξης και πού συνδέονται τα άκρα του πολλαπλασιαστή; **Μονάδες 10**

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ. Με ποιους τρόπους πραγματοποιείται η αποκωδικοποίηση και η αναγνώριση των αποτελεσμάτων του συστήματος αυτοδιάγνωσης στα αυτοκίνητα;

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 3ο

Α. Από ποια συστήματα ή κυκλώματα αποτελείται ο εξαερωτήρας (καρμπιρατέρ) και ποιες καταστάσεις φορτίου του κινητήρα καλείται να εξυπηρετήσει;

Μονάδες 10

Β. Από ποια σήματα υπολογίζεται η βασική διάρκεια ψεκασμού του συστήματος L-Jetronic;

Μονάδες 4

Γ. Ποιες δυσμενείς συνθήκες επικρατούν στο σύστημα τροφοδοσίας του κινητήρα κατά τη φάση της εκκίνησης ενός συστήματος Mono-Jetronic;

Μονάδες 5

Δ. Να αναφέρετε ονομαστικά τις κυριότερες αιτίες κακής λειτουργίας του αισθητήρα λάμδα (λ).

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4ο

Α. Ποια είναι τα βασικά μέρη για την εγκατάσταση υγραερίου σε αυτοκίνητο;

Μονάδες 9

Β. Να αναφέρετε τα στάδια ελέγχου της πίεσης των υγρών φρένων με τη βοήθεια των ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων σε ένα σύστημα ABS.

Μονάδες 3

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ. Να αναφέρετε ονομαστικά τα εξαρτήματα ενός τυπικού συστήματος ABS.

Μονάδες 3

Δ. Ποιοι κανόνες πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια των μετρήσεων για την προστασία ενός αναλυτή καυσαερίων υπέρυθρων ακτίνων (NDIR);

Μονάδες 10

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: Μια (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων και όχι πριν τις 10.00 π.μ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ