

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄
ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**

ΘΕΜΑ 1^ο

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

Μονάδες 5

- B.** Τι ονομάζεται βαθμός συμπύκνωσης 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 2^ο

- 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

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

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 3^ο

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

Μονάδες 10

B. 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 4^ο

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

Μονάδες 9

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

Μονάδες 3

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