

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**

ΘΕΜΑ 1°

- α. Τι ονομάζεται θερμαντική ικανότητα ενός σώματος και από ποιον τύπο δίνεται.
Μονάδες 8
- β. Τι ονομάζεται πετρελαιομηχανή χωρίς υπερπλήρωση και τι πετρελαιομηχανή με υπερπλήρωση.
Μονάδες 8
- γ. Ένας τετρακύλινδρος βενζινοκινητήρας κυβισμού 1600 cm^3 έχει όγκο διακένου (χώρου καύσης) 40 cm^3 . Να βρεθεί ο βαθμός συμπίεσης (ρ).
Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 2°

- α. Ποιους σκοπούς εξυπηρετεί η ύπαρξη διανομέα σε ένα συμβατικό σύστημα ανάφλεξης.
Μονάδες 9
- β. Ποια είναι τα βασικά μέρη ενός κοινού αναφλεκτήρα (μπουζί).
Μονάδες 6
- γ. Πού τοποθετείται η γεννήτρια Hall και από τι αποτελείται. (Δεν απαιτείται σχήμα).
Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 3°

- α. Να περιγράψετε το συλλέκτη καυσίμου σε ένα σύστημα K-jetronic. (Δεν ζητείται ο τρόπος λειτουργίας του).
Μονάδες 6
- β. Τι περιλαμβάνει το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου του συστήματος L-jetronic.
Μονάδες 7
- γ. Ποια είναι τα είδη των μετρητών αέρα σε ένα σύστημα L-jetronic.
Μονάδες 6
- δ. Σε ποιες συνθήκες λειτουργίας του κινητήρα δεν πραγματοποιείται η στοιχειομετρική ρύθμιση της σχέσης αέρα-καυσίμου στο σύστημα L-jetronic.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4^ο

α. Να αναφέρετε 6 (έξι) μέτρα προστασίας των καταλυτικών μετατροπών.

Μονάδες 6

β. Ποιες είναι οι λειτουργίες του υποβιβαστή πίεσης ή πνεύμονα σε μια εγκατάσταση υγραερίου σε αυτοκίνητο.

Μονάδες 6

γ. Ποια είναι τα προβλήματα που παρουσίαζαν οι αναλυτές θερμικής αγωγιμότητας.

Μονάδες 8

δ. Να αναφέρετε τα αέρια που ανιχνεύει ένας αναλυτής υπέρυθρων ακτίνων 5 (πέντε) αερίων.

Μονάδες 5