

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**

ΘΕΜΑ 1ο

- A.** Τι ονομάζουμε τετράγωνο, τι υποτετράγωνο και τι υπερτετράγωνο κινητήρα;
Μονάδες 5
- B.** Ένας τετρακύλινδρος βενζινοκινητήρας έχει διάμετρο εμβόλου 7cm και διαδρομή εμβόλου 8cm. Να υπολογίσετε τον κυβισμό του κινητήρα. Δίνεται $\pi=3,14$.
Μονάδες 10
- Γ.1.** Τι ονομάζουμε συντελεστή ή βαθμό απόδοσης ενός κινητήρα;
Μονάδες 5
- Γ.2.** Ποιες μορφές απώλειων εμφανίζονται σ' έναν κινητήρα;
Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 2ο

- A.1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα βασικά χαρακτηριστικά της βενζίνης.
Μονάδες 4
- A.2.** Να περιγράψετε τα πλεονεκτήματα της αμόλυβδης βενζίνης.
Μονάδες 6
- B.** Τι ονομάζουμε λόγο λάμδα (λ), ποιες τιμές λαμβάνει και πώς χαρακτηρίζεται το μίγμα ανάλογα με τις τιμές αυτές;
Μονάδες 10
- Γ.** Τι ονομάζουμε ρύπους; Να αναφέρετε ονομαστικά σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται.
Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 3ο

- A.** Να περιγράψετε τα πλεονεκτήματα που παρουσιάζει η ολοκληρωμένη (πλήρης) ανάφλεξη συγκρινόμενη με όλα τα άλλα συστήματα ανάφλεξης.

Μονάδες 9

- B.** Από ποιους αισθητήρες δέχεται πληροφορίες η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου του συστήματος ολοκληρωμένης (πλήρους) ανάφλεξης; Δεν απαιτείται διάγραμμα.

Μονάδες 6

- Γ. 1.** Από ποια μέρη αποτελείται μια επαγωγική γεννήτρια παλμών σε μια ηλεκτρονική ανάφλεξη;

Μονάδες 4

- Γ.2.** Να περιγράψετε πλήρως τη λειτουργία της επαγωγικής γεννήτριας παλμών μιας ηλεκτρονικής ανάφλεξης. Δεν απαιτείται σχήμα.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 4^ο

- A.** Να αναφέρετε ονομαστικά τους μηχανισμούς που ελέγχονται ηλεκτρικά σε ένα σύστημα ψεκασμού KE-Jetronic.

Μονάδες 8

- B.** Να περιγράψετε τη λειτουργία του διακόπτη πεταλούδας επιταχυντή (γκαζιού) στο σύστημα ψεκασμού KE-Jetronic.

Μονάδες 7

- Γ.** Τι είναι πολλαπλός ψεκασμός ή ψεκασμός πολλών σημείων και τι κεντρικός ψεκασμός ή ψεκασμός ενός σημείου; Δεν απαιτούνται σχήματα.

Μονάδες 10

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ