

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

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 απωλειών 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

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- 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 4ο

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

Μονάδες 8

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Β. 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

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

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 πάνω 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.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ