

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ 1ο

- 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 1600cm^3 έχει όγκο διακένου (χώρου καύσης) 40cm^3 . Να βρεθεί ο βαθμός συμπίεσης (ρ).

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ 2ο

- 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

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3^ο

- 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 4ο

- 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 θερμοκής αγωγιμότητας.

Μονάδες 8

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

Μονάδες 5

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

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, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
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