

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8 ΜΑΪΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Τι ορίζεται ως ειδικός όγκος ενός αερίου και ποιος είναι ο τύπος του;

Μονάδες 3

β. Ποια είναι η χρησιμότητα των μεταλλικών «δακτυλιδιών» (ελατηρίων) του εμβόλου στη λειτουργία ενός κινητήρα;

Μονάδες 10

γ. Ποιοι κινητήρες χαρακτηρίζονται τετράγωνοι, υποτετράγωνοι και υπερτετράγωνοι;

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 2ο

α. Τι ονομάζεται λόγος λάμδα «λ» σε ένα κινητήρα;

Μονάδες 4

β. Ποιοι λόγοι μπορούν να προκαλέσουν το φαινόμενο της αυτανάφλεξης σε ένα βενζινοκινητήρα, ποια είναι τα αποτελέσματα του φαινομένου αυτού στη λειτουργία του κινητήρα και πώς αυτό αντιμετωπίζεται;

Μονάδες 12

γ. Τι ονομάζεται γωνία επαφής (Dwell) ενός συμβατικού συστήματος ανάφλεξης και πού κυμαίνεται η τιμή της σε τετρακύλινδρους και εξακύλινδρους κινητήρες;

Μονάδες 6

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- δ. Ποιος είναι ο σκοπός του πολλαπλασιαστή σε ένα συμβατικό σύστημα ανάφλεξης;

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Ποια πλεονεκτήματα παρουσιάζει η ολοκληρωμένη (πλήρης) ανάφλεξη;

Μονάδες 12

- β. Ποια εξαρτήματα περιλαμβάνει ένα σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου L-Jetronic; (ονομαστικά)

Μονάδες 7

- γ. Με ποιους τρόπους πραγματοποιείται ο έλεγχος της αντλίας καυσίμου στο L-Jetronic; (ονομαστικά)

Μονάδες 3

- δ. Αναφέρατε τα είδη των μετρητών αέρα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε ένα σύστημα τροφοδοσίας Motronic.

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Περιγράψτε τη λειτουργία του αισθητήρα λάμδα, σε πλούσιο μείγμα. (δεν απαιτείται σχήμα)

Μονάδες 15

- β. Ποιες είναι οι παραλλαγές σε ένα τετρακάναλο σύστημα ABS; (δεν απαιτούνται σχήματα)

Μονάδες 5

- γ. Αναφέρατε τα αέρια που ανιχνεύει ένας αναλυτής υπέρυθρων ακτίνων (NDIR) πέντε αερίων.

Μονάδες 5

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

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 επάνω 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 και όχι πριν τις **18.00**.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ