

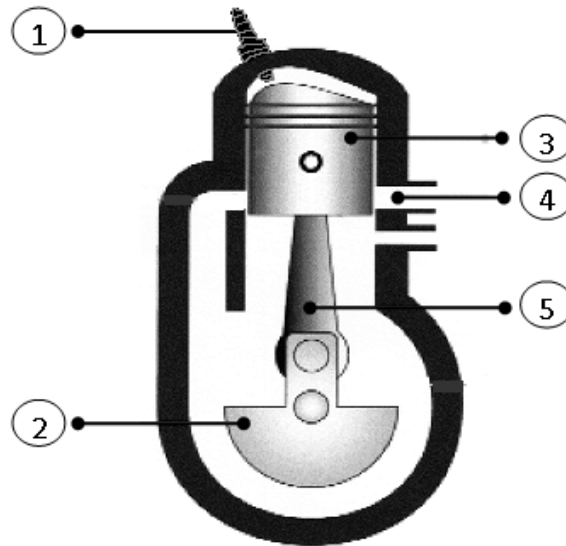
ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Στους βενζινοκινητήρες με **άμεσο ψεκασμό** γίνεται καλύτερη ανάμειξη του αέρα με τη βενζίνη, εξαιτίας του καλύτερου στροβιλισμού του εισερχόμενου αέρα.
 - β.** Ο διακλαδωτήρας (μπεκιέρα) είναι ο σωλήνας διανομής του καυσίμου, ο οποίος δεν εξασφαλίζει την ίδια πίεση για κάθε μπεκ.
 - γ.** Το σήμα από τον αισθητήρα θέσης του στροφαλοφόρου είναι μεγαλύτερης ακρίβειας από το σήμα της παλμογεννήτριας Hall.
 - δ.** Στους καταλύτες διπλής κλίνης, ο αναγωγικός και ο οξειδωτικός καταλύτης είναι χωρισμένοι μεταξύ τους.
 - ε.** Για τον αισθητήρα "λ" δεν απαιτείται προθέρμανση του κινητήρα, ώστε να αρχίσει η αντιρρυπαντική λειτουργία του.

Μονάδες 15

A2. Με βάση το δίχρονο βενζινοκινητήρα που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα, να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1,2,3,4,5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.



| ΣΤΗΛΗ Α (βλέπε σχήμα) | ΣΤΗΛΗ Β |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. | α. Έμβολο |
| 2. | β. Διωστήρας (μπιέλα) |
| 3. | γ. Στροφαλοφόρος άξονας |
| 4. | δ. Χιτώνιο |
| 5. | ε. Θυρίδα εξαγωγής καυσαερίων |
| | στ. Σπινθηριστής (μπουζί) |

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι ονομάζεται καθυστέρηση αυτανάφλεξης του πετρελαίου στον πραγματικό κύκλο λειτουργίας του τετράχρονου πετρελαιοκινητήρα;

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πέντε (5) πληροφορίες (σήματα) που επεξεργάζεται ο εγκέφαλος σε ένα σύστημα ψεκασμού L-Jetronic.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε –χωρίς να τα εξηγήσετε– τα τρία (3) είδη ρύθμισης της παρεχόμενης πίεσης σε ένα στροβιλοσυμπιεστή.

Μονάδες 9

Γ2. Σε ποιες κατηγορίες ταξινομούνται τα μπεκ από πλευράς κατασκευής;

Μονάδες 16

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποια είναι τα αποτελέσματα της κρουστικής καύσης;

Μονάδες 9

Δ2. Από τι αποτελούνται τα συστήματα έγχυσης πετρελαίου με μηχανικά ελεγχόμενη περιστροφική αντλία;

Μονάδες 16

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα 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. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ