

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 ΙΙ**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

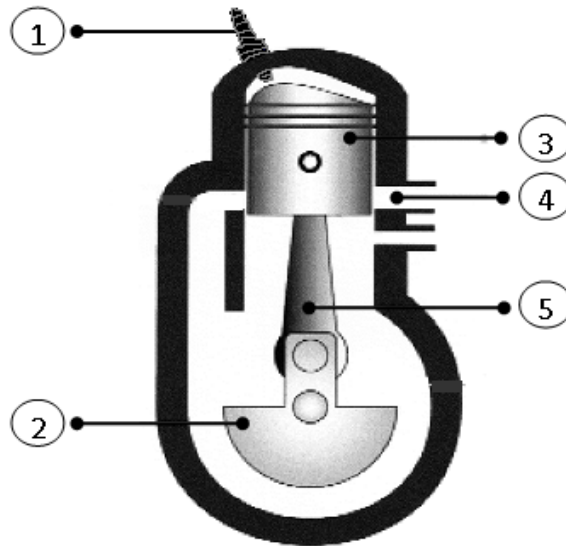
**ΘΕΜΑ Α**

- Α1.** 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**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**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.



<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (βλέπε σχήμα)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>1.</b>	<b>α.</b> Έμβολο
<b>2.</b>	<b>β.</b> Διωστήρας (μπιέλα)
<b>3.</b>	<b>γ.</b> Στροφαλοφόρος άξονας
<b>4.</b>	<b>δ.</b> Χιτώνιο
<b>5.</b>	<b>ε.</b> Θυρίδα εξαγωγής καυσαερίων
	<b>στ.</b> 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**