

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**  
**(ΟΜΑΔΑ Α΄)**  
**ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**  
**ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**  
**ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

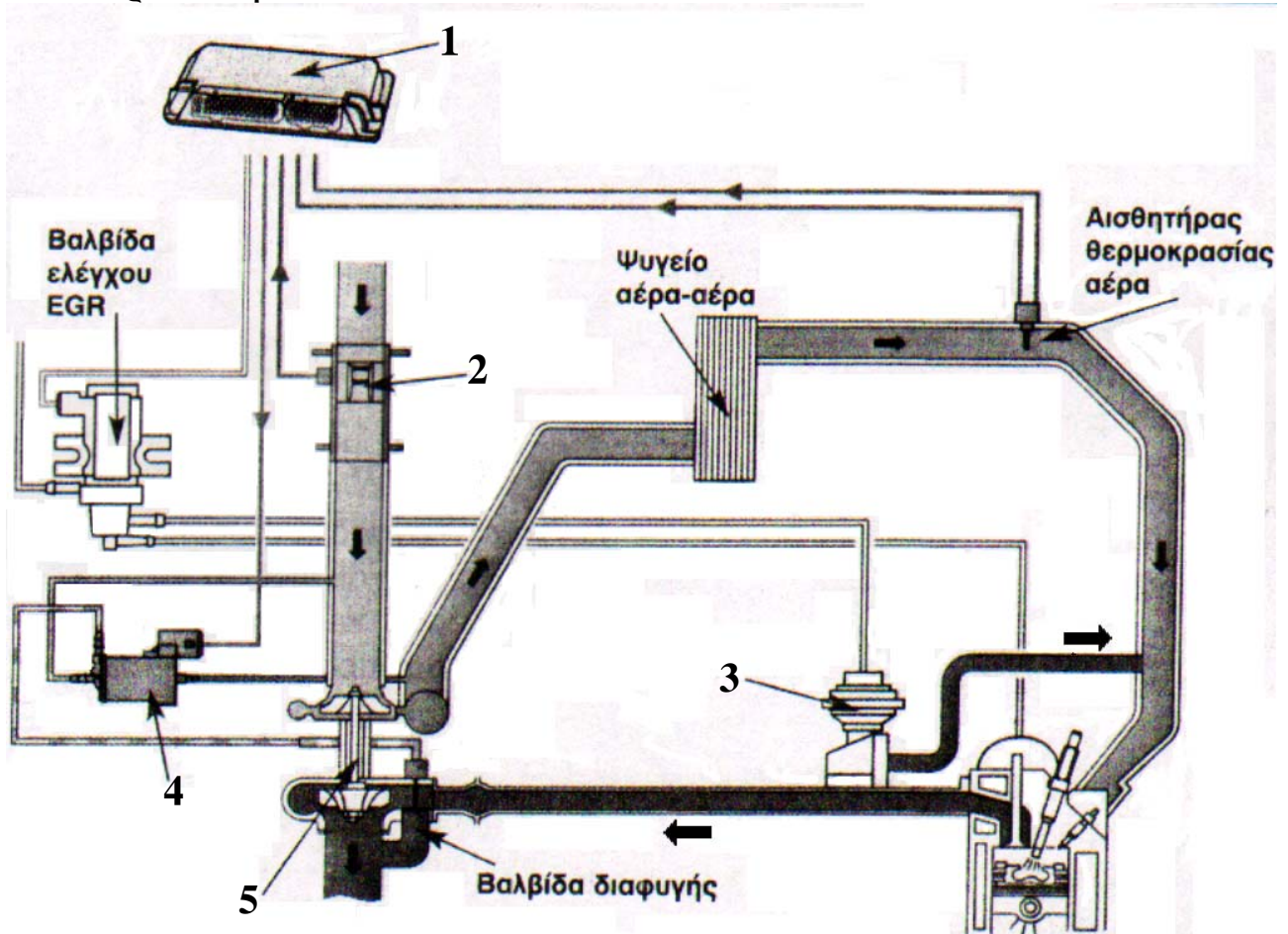
**ΘΕΜΑ Α**

- 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.** Μία μεταβολή ονομάζεται αδιαβατική, εφόσον ούτε προστίθεται, ούτε αφαιρείται θερμότητα από εξωτερική πηγή προς ή από το αέριο.
  - β.** Ο αισθητήρας VSS μετράει την ταχύτητα του αυτοκινήτου και τα σήματά του χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της ανάφλεξης.
  - γ.** Οι υψηλές στροφές λειτουργίας των σύγχρονων κινητήρων αφήνουν τα απαιτούμενα χρονικά περιθώρια για την τέλεια καύση.
  - δ.** Το τέστερ είναι φορητή συσκευή, βοηθά στον γρήγορο εντοπισμό μίας βλάβης και πληροφορεί τον μηχανικό για τον εντοπισμό της βλάβης.
  - ε.** Το σύστημα διαχείρισης ενός κινητήρα TDI αποτελείται μόνο από τους αισθητήρες.

**Μονάδες 15**

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A2.** Με βάση το σχηματικό διάγραμμα λειτουργίας υπερσυμπιεστή 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<br>(βλέπε σχήμα) | ΣΤΗΛΗ Β                                  |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 1                        | α. Βαλβίδα EGR                           |
| 2                        | β. Υπερσυμπιεστής                        |
| 3                        | γ. Εγκέφαλος                             |
| 4                        | δ. Φίλτρο ενεργού άνθρακα                |
| 5                        | ε. Βαλβίδα ρύθμισης πίεσης υπερσυμπιεστή |
|                          | στ. Μετρητής μάζας αέρα                  |

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να γράψετε τρεις (3) λόγους για τους οποίους το ρεζερβουάρ έχει βαλβίδες ασφαλείας.

**Μονάδες 15**

**B2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τις δύο (2) κατηγορίες στις οποίες ταξινομούνται τα συστήματα ψεκασμού, ανάλογα με τα σημεία ψεκασμού. (μον. 6) Πού είναι τοποθετημένα τα μπεκ στην κάθε περίπτωση; (μον. 4)

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σε ποια ηλεκτρονικά συστήματα έχουν πλέον εξελιχθεί τα παλαιότερα συμβατικά συστήματα ανάφλεξης;

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Από ποια σήματα υπολογίζεται η βασική διάρκεια του ψεκασμού στο σύστημα LH-Jetronic;

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα τρία (3) υποσυστήματα από τα οποία αποτελούνται τα συστήματα EDC (Electronic Diesel Control).

**Μονάδες 9**

**Δ2.** Να γράψετε τέσσερις (4) κινδύνους που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στην καταστροφή του καταλυτικού μετατροπέα ενός αυτοκινήτου.

**Μονάδες 16**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**