

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ /  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Μαΐου 2016**

**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ**

**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.** Απόλυτη πίεση ενός αερίου είναι το άθροισμα της ατμοσφαιρικής και της μανομετρικής πίεσης.
- β.** Οι στροβιλοσυμπιεστές έχουν καθυστερημένη ανταπόκριση σε γρήγορες αλλαγές στροφών του κινητήρα.
- γ.** Κατά τη φάση της επιτάχυνσης ενός κινητήρα έχουμε μείωση των CO, μείωση των NOx καθώς και μείωση των HC.
- δ.** Ο εγκέφαλος ενός πετρελαιοκινητήρα δέχεται πληροφορίες από τους ενεργοποιητές, για τις συνθήκες λειτουργίας του κινητήρα.
- ε.** Ένας κινητήρας TDI (κινητήρας turbo diesel άμεσου ψεκασμού) έχει μικρό κόστος συντήρησης και μειωμένες πιθανότητες εμφάνισης βλαβών, σε σχέση με έναν συμβατικό πετρελαιοκινητήρα.

**Μονάδες 15**

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

<b>Στήλη Α</b>	<b>Στήλη Β</b>
<b>1.</b> Εργαζόμενη ουσία	<b>α.</b> Σύστημα διάγνωσης βλαβών
<b>2.</b> Αυτορρυθμιζόμενες βαλβίδες	<b>β.</b> Δυνατότητα υψηλών πιέσεων ψεκασμού
<b>3.</b> Είδος παλμογεννήτριας	<b>γ.</b> Με οπτικό αισθητήρα
<b>4.</b> OBD	<b>δ.</b> Καύσιμο μείγμα
<b>5.</b> Σύστημα Common-Rail	<b>ε.</b> Με βηματικό κινητήρα
	<b>στ.</b> Ρύθμιση διακένου

**Μονάδες 10**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε (χωρίς να περιγράψετε) ποιες διεργασίες περιλαμβάνει ο πρώτος χρόνος του (θεωρητικού) κύκλου λειτουργίας μιας δίχρονης πετρελαιομηχανής και ποιες διεργασίες ο δεύτερος χρόνος λειτουργίας αυτής.

**Μονάδες 13**

**B2.** Να αναφέρετε από ποια υποσυστήματα αποτελείται το μηχανικό σύστημα ψεκασμού K-Jetronic.

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Από ποιους αισθητήρες δέχεται πληροφορίες ο εγκέφαλος, για τον υπολογισμό και τη ρύθμιση της ανάφλεξης;

**Μονάδες 16**

**Γ2.** Ποιος είναι ο σκοπός του συστήματος θετικού εξαερισμού του στροφαλοθαλάμου;

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι αντλίες ψεκασμού του πετρελαίου.

**Μονάδες 12**

**Δ2.** Να εξηγήσετε πως εργάζεται το σύστημα μεταβολής της κίνησης των βαλβίδων (Honda), το οποίο αποτελείται από τρία κοκοράκια, στις χαμηλές αλλά και στις υψηλές στροφές του κινητήρα.

**Μονάδες 13**