

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016
Β΄ ΦΑΣΗ

E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)

ΤΑΞΗ: 3^η 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.

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