

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 22 Απριλίου 2017

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

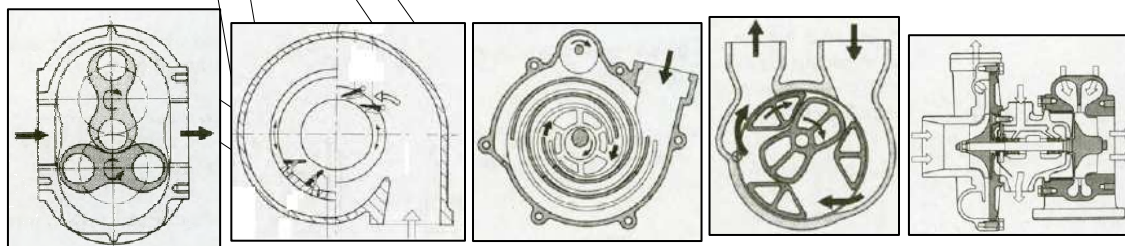
ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

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.** Εάν η μεταβολή ενός αερίου είναι μια ενδιάμεση κατάσταση ανάμεσα στην αδιαβατική και την ισόθερμη, τότε η μεταβολή ονομάζεται ισόχωρη.
 - β.** Τη διαδικασία της απόπλυσης του κυλίνδρου τη συναντάμε στους τετράχροτους κινητήρες.
 - γ.** Στα πλήρως ηλεκτρονικά συστήματα ανάφλεξης (VZ) δεν υπάρχει διανομέας.
 - δ.** Οι διαγνωστικοί κωδικοί βλάβης αποτελούνται συνήθως από πέντε χαρακτήρες. Ο τρίτος χαρακτήρας προσδιορίζει το σύστημα που παρουσιάζει τη βλάβη.
 - ε.** Ο διακόπτης φρένων αποτελεί ενεργοποιητή του συστήματος τροφοδοσίας ενός κινητήρα TDI.

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**, στ της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.



1

2

3

4

5

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)

Στήλη Α	Στήλη Β
1.	α. Υπερσυμπίεστής με περιστρεφόμενο έμβολο
2.	β. Στροβιλοσυμπίεστής
3.	γ. Ελικοειδής υπερσυμπίεστής
4.	δ. Συμπίεστής ωστικού κύματος
5.	ε. Στροβιλοσυμπίεστής με ρυθμιζόμενα πτερύγια
	στ. Υπερσυμπίεστής Roots

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να διατυπώσετε το νόμο του Gay-Lussac ή νόμος του Charles, ο οποίος αναφέρεται στην ισοβαρή μεταβολή της κατάστασης ενός αερίου. Ποια σχέση καθορίζει τη μεταβολή αυτή;

Μονάδες 15

B2. Ποιοι είναι οι κυριότεροι τύποι βαλβίδων βοηθητικού αέρα;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τα εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται το σώμα της πεταλούδας γκαζιού και να εξηγήσετε το ρόλο του κάθε εξαρτήματος.

Μονάδες 12

Γ2. Να αναφέρετε τα τέσσερα επιπλέον πλεονεκτήματα των ηλεκτρονικών αναφλέξεων χωρίς διανομέα, σε σχέση με τις ηλεκτρονικές αναφλέξεις.

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο το άκαυστο μείγμα αέρα – καυσίμου μπορεί να καταστρέψει τον καταλύτη, καθώς και για ποιο λόγο το πλούσιο μείγμα αέρα – καυσίμου δεν είναι επικίνδυνο για τον καταλύτη.

Μονάδες 16

Δ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά πέντε ενώσεις που περιέχονται στα καυσαέρια ενός βενζινοκινητήρα. (Δεν απαιτούνται χημικοί τύποι).

Μονάδες 9