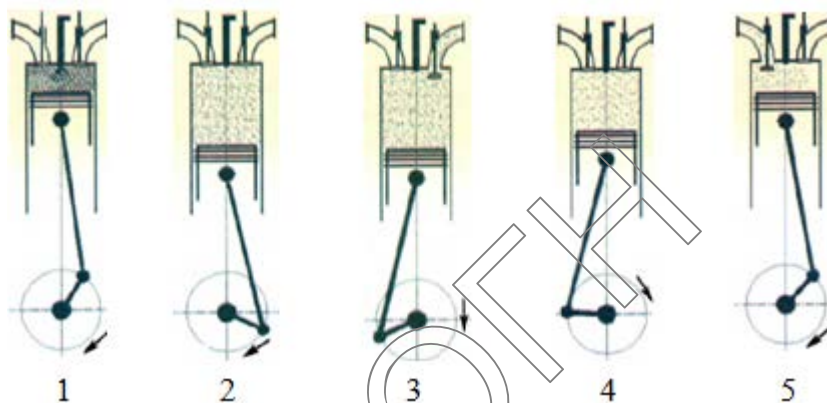


**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)****ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.****ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ/
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ****Ημερομηνία: Τετάρτη 11 Απριλίου 2018****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

- 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.** Με τον μεταβλητό χρονισμό των βαλβίδων επιτυγχάνεται η μετατόπιση της στιγμής που ανοίγουν και κλείνουν οι βαλβίδες, η αύξηση της επικάλυψης των βαλβίδων στις χαμηλές στροφές ή η μείωση της επικάλυψης στις υψηλές στροφές.
 - β.** Ένα από τα πλεονεκτήματα των συστημάτων ψεκασμού έναντι των συμβατικών συστημάτων τροφοδοσίας είναι η καλύτερη απόκριση του κινητήρα στην επιτάχυνση.
 - γ.** Μία από τις κύριες αιτίες υπερκατανάλωσης λαδιού σε έναν κινητήρα είναι το μικρό ιξώδες του λαδιού (πολύ λεπτόρρευστο λάδι).
 - δ.** Υδροχιτώνιο ονομάζεται ο κενός χώρος μεταξύ των κυλίνδρων του κινητήρα και του κυρίου σώματος του κορμού.
 - ε.** Στις μηχανές diesel άμεσης έγχυσης έχουμε αυξημένη κατανάλωση καυσίμου σε σχέση με τις αντίστοιχες έμμεσης έγχυσης.

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.



Στήλη A	Στήλη B (Κύκλωμα έγχυσης καυσίμου)
1.	α. Έγχυση - Καύση
2.	β. Επικάλυψη
3.	γ. Εξαγωγή
4.	δ. Εκτόνωση
5.	ε. Συμπίεση
	στ. Εισαγωγή

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι ονομάζεται σχέση συμπίεσης σε έναν κινητήρα (6 μονάδες) και τι πίεση συμπίεσης (6 μονάδες); Ποια παραμένει σταθερή και δεν μεταβάλλεται αν δεν γίνουν τεχνικές παρεμβάσεις στο έμβολο, το διωστήρα, τα χιτώνια ή την κυλινδροκεφαλή (3 μονάδες);

Μονάδες 15



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)

B2. Να αναφέρετε δύο μειονεκτήματα των κραμάτων αλουμινίου ως υλικό κατασκευής των εμβόλων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποια είναι τα κυριότερα μέρη του στροφαλοφόρου άξονα;

Μονάδες 13

Γ2. Τι είναι η δηλητηρίαση του καταλύτη και ποιες ουσίες ευθύνονται για αυτή;

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να αναφέρετε πέντε ενδείξεις του κινητήρα σε περίπτωση λανθασμένης προπορείας σπινθήρα (αβάνς).

Μονάδες 15

Δ2. Να αναφέρετε τα εξαρτήματα που περιλαμβάνει το κύκλωμα της υψηλής πίεσης του συστήματος Common Rail στους πετρελαιοκινητήρες.

Μονάδες 10