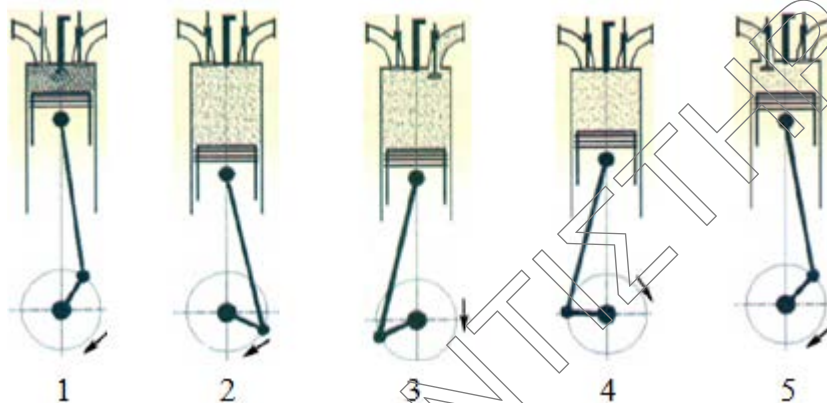


**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018**  
Β' ΦΑΣΗ**E\_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)****ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.****ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ/  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ****Ημερομηνία: Τετάρτη 11 Απριλίου 2018****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

- 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**