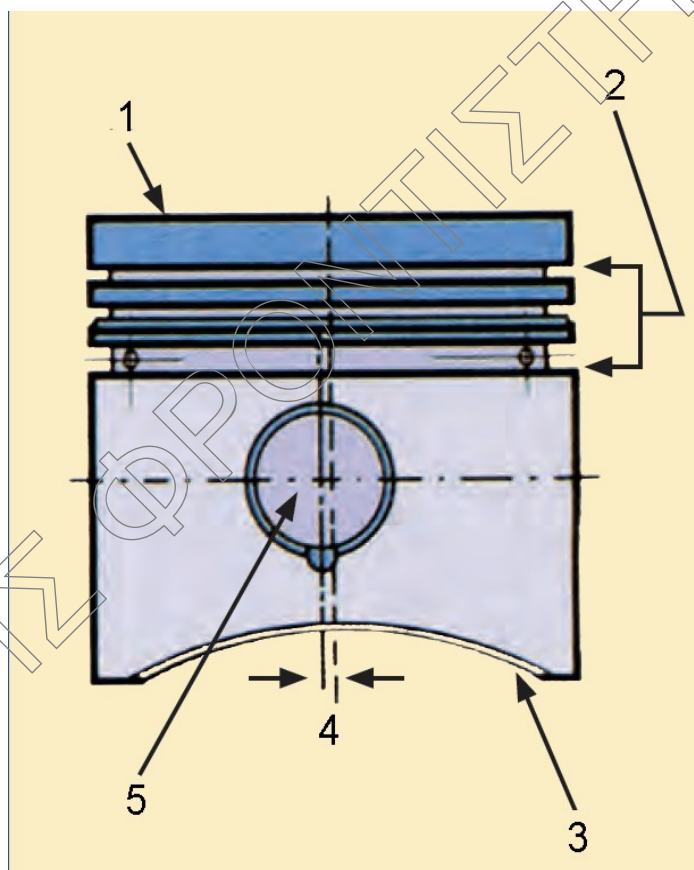


**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)****ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.****ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ/
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ****Ημερομηνία: Σάββατο 7 Μαΐου 2022****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις, γράφοντας στο τετράδιο 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.** Η σχέση μετάδοσης, από το στροφαλοφόρο στον εκκεντροφόρο άξονα, στους τετράχρονους κινητήρες, είναι δύο προς ένα (2:1).
 - β.** Το ζύγωθρο είναι στερεωμένο σταθερά επάνω στον άξονα του πληκτροφορέα, χωρίς να μπορεί να περιστρέφεται ελεύθερα γύρω από τον άξονα αυτόν.
 - γ.** Το φίλτρο φυγοκεντρικού τύπου, είναι κατάλληλο για χρήση σε μεγάλους κινητήρες.
 - δ.** Στις μηχανές με στροβιλοθάλαμο, ο όγκος του θαλάμου είναι μικρότερος από το 50% του συνολικού όγκου συμπίεσης.
 - ε.** Στις τετράχρονες μηχανές, κατά την περίοδο της εκτόνωσης αποδίδεται το παραγόμενο έργο.

Μονάδες 15

- A2.** Με βάση την παράσταση της διάταξης απαγωγής καυσαερίων, που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα, να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1	α. Παρέκκλιση εμβόλου
2	β. Κεφαλή εμβόλου
3	γ. Ποδιά εμβόλου
4	δ. Ζώνη ελατηρίων
5	ε. Ομφαλός

Μονάδες 15

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΜΕΕΛ3Ε(ε)****ΘΕΜΑ Β**

B1. Ποια είναι τα τέσσερα (4) μέρη, από τα οποία αποτελείται η βαλβίδα;

Μονάδες 8

B2. Ποια είναι τα κυριότερα πέντε (5) μέρη του στροφαλοφόρου άξονα; Να κάνετε απλή αναφορά σε αυτά.

Μονάδες 10

B3. Τι στοιχεία πρέπει να γνωρίζουμε, ώστε να επιλέξουμε ένα μπεκ ψεκασμού καυσίμου;

Μονάδες 6**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται οι μηχανές εσωτερικής καύσης, ως προς το χρησιμοποιούμενο καύσιμο;

Μονάδες 15

Γ2. Να αναφέρεται τις κατηγορίες των δυνάμεων που καταπονούν τον στροφαλοφόρο άξονα.

Μονάδες 6**ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. Να υπολογίσετε την απαιτούμενη ισχύ **P** σε **Watt**, σε μια μηχανή ανύψωσης αντικειμένων. Η μηχανή θα πρέπει να είναι ικανή για ανύψωση αντικειμένου μάζας **m = 200 Kg**, σε ύψος **h = 20 m** και σε χρόνο **t = 100 sec**. Δίδεται η επιτάχυνση της βαρύτητας **g = 9,81 m/sec**.

Μονάδες 15

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΜΕΕλ3Ε(ε)**

- Δ2. Σε ένα βενζινοκινητήρα, θέλουμε να διαπιστώσουμε εάν το μείγμα αέρα-βενζίνης, είναι πλούσιο ή φτωχό. Να υπολογίσετε τον λόγο λ και να γράψετε αν το μείγμα είναι πλούσιο ή φτωχό, όταν ο προσδιδόμενος αέρας για την καύση είναι $0,50 \text{ m}^3$ και ο θεωρητικά απαιτούμενος αέρας για την καύση είναι $0,53 \text{ m}^3$.

Μονάδες 10