|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| eikona prof fb twiterΗρώων Πολυτεχνείου 82, Πειραιάς 18536  🕾 210.41.81.664  Αγίου Ελευθερίου 48, Καμίνια 18541  🕾 213.04.51.414.  e-mail: info@polytopo.edu.gr |  | ΤΜΗΜΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ΟΝΟΜΑ-ΕΠΩΝΥΜΟ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ΓΡΑΠΤΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ΔΙΔΑΣΚΩΝ\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_ |

**ΘΕΜΑ A**

**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.

1. Η καύση σε έναν βενζινοκινητήρα ξεκινάει με την δημιουργία του σπινθήρα και εξαπλώνεται με σταθερή ταχύτητα και σχεδόν σφαιρικά σε όλο τον χώρο καύσης
2. Η καύση στους κινητήρες Diesel μπορεί να πραγματοποιηθεί σχετικά εύκολα ακόμα και με μικρές ποσότητες καυσίμου
3. Τα ελατήρια του εμβόλου διακρίνονται στα ελατήρια συμπιέσεως, που έχουν προορισμό τη στεγανοποίηση του θαλάμου καύσεως και στα ελατήρια λαδιού, τα οποία βοηθούν στην ομοιόμορφη διανομή του λαδιού και εμποδίζουν το λάδι της λιπάνσεως να εισέρχεται στο θάλαμο καύσεως.
4. Κάθε βαλβίδα ΜΕΚ αποτελείται από την κεφαλή, το στέλεχος και την ουρά.Οι βαλβίδες εισαγωγής (σε μονό αριθμό βαλβίδων) είναι λιγότερες από αυτές της εξαγωγής για τον καλύτερο καθαρισμό των κυλίνδρων από τα καυσαέρια και την καλύτερη πλήρωση με αέρα ή με καύσιμο μείγμα.
5. Σε μια 4χρονη βενζινομηχανή η φάση της συμπίεσης ξεκινά με το έμβολο να βρίσκεται στο ΑΝΣ και τις βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής ανοιχτές

**ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

**Α2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4,5** από τη στήλη **Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β,γ, δ, ε, στ** της στήλης **Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

|  |  |
| --- | --- |
| Α | Β |
| 1.Συνδετης | Α.Υγρο |
| 2.Χιτωνιο | Β.Συμπιεσης |
| 3.Εμβολο | Γ.Ουρα |
| 4.Βαλβιδα | Δ.Κιβωτιο Σαρωσης |
| 5.Ελατηριο | Ε.Κοχλιας Μεγαλου Μηκους |
|  | Στ.Ομφαλος |

**ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Να περιγράψετε το φαινομενο της κρουστικης καύσης στον βενζινοκινητηρα

**ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**Β2.** Γιατί στις τετράχρονες μηχανές δεν συναντάται η διαδικασια της σαρωσεως

**ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**Β3.** Τι οριζουμε ως βαθμό υπερπληρωσης και τι δειχνει

**ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να περιγράψετε την λειτουργιά του πιλοτικου εγχυτηρα

**ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

**Γ2.** Ποια είναι η σχεση μεταδοσης κινησης μεταξύ στροφαλοφόρου και εκκεντροφορου αναλογως τον τυπο κινητήρα και γιατι

**ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1**. Από ποια τμήματα αποτελειται ο στροφαλοφορος αξονας

**ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

**Δ2**. Ποίες φάσεις λαμβανουν χωρο κατά τον πρωτο χρόνο λειτουργιας διχρονου βενζινοκινητήρα;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 1**