|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| eikona prof fb twiterΗρώων Πολυτεχνείου 82, Πειραιάς 18536🕾 210.41.81.664Αγίου Ελευθερίου 48, Καμίνια 18541🕾 213.04.51.414.e-mail: info@polytopo.edu.gr |  | ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΩΝΤΜΗΜΑ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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.

α. Στον εκκεντροφόρο άξονα η γωνία τοποθέτησης των εκκέντρων καθορίζει την ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος των βαλβίδων.

β Ονομάζουμε στοιχειομετρικό λόγο αέρα / καυσίμου (ή αντίστοιχα καυσίμου / αέρα) το λόγο των μαζών (ή παροχών) που αντιστοιχεί σε πλήρη καύση του καυσίμου με περίσσεια οξυγόνου

γ Η ρύθμιση της ισχύος στους βενζινοκινητήρες είναι ποσοτική

δ Ο ωστικός τριβέας συναντάται στις ναυτικές μηχανές και παραλαμβάνει την ωστική αξονική δύναμη της έλικας, την οποία μεταβιβάζει στο σκάφος

ε Τα πετρέλαια πρέπει απαραίτητα να έχουν πολύ μικρή περιεκτικότητα σε θείο (όπως επιβάλλεται από τους διεθνείς κανονισμούς), για προστατεύεται το περιβάλλον από την όξινη βροχή

**Μοναδες 15**

**A2.** 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. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **Β** θα περισσέψει.



1

2

3

4

5

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α** | **ΣΤΗΛΗ Β** |
| 1 | α | Εμβολο |
| 2 | β | Βακτρο |
| 3 | γ | Παρεια στροφαλου |
| 4 | δ | Διωστηρας |
| 5 | ε | Στυπειοθλιπτης |
|  | στ | Ευθυντετηρες |

**Μοναδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1**. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο στις διχρονες πετρελαιομηχανες απαιτειται μικροτερου μεγέθους και μαζας σφονδυλος σε σχεση με τις τετραχρονες

**Μοναδες 12**

**Β2** Στην πραγματική λειτουργιά μιας δίχρονης βενζινομηχανής, η κίνηση του εμβόλου από το Κ.Ν.Σ. στο Α.Ν.Σ. αποτελεί το δεύτερο και τελευταίο χρόνο λειτουργία της δίχρονης βενζινομηχανής, ποιες φάσεις περιλαμβάνονται σε αυτο ;

**Μοναδες 13**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1**. Ποιος ο σκοπός υπαρξης των βαβλιδων. (4 μον), ποιος ο έλαχιστος αρριθμος βαλβιδων ανα κεαφλη κυλινδρου (4 μον.). Συναντουμε βαλβιδες στους διχρονους κινητηρες, και αν ναι τι βαλβιδες (4 μον)

**Μοναδες 12**

**Γ2**. Ποια διεργασια επιτελει ο στροφαλοφορος αξονας (4 μον); Τι ονομαζουμε αγκωνα ενός (5 μον), στροφαλοφορυ αξονα και ποσους αγκωνες διαθετει ενας στροφαλοφορος αξονας (4 μον);

**Μοναδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1**. Δωστε τον ορισμο της τέλειας καυσης (5 μον). Πότε συμβαινει ατελης καυση και ποια τα ανεπιθυμητα αποτελεσμα αυτης(5 μον); Τι ονομάζουμε αυταναφλεξη στην καυση σε βενζινοκινητηρα(5 μον) ;

**Μοναδες 15**

**Δ2.** Να δωσετε τον ορισμο της θερμογονου δυναμης, πως μετριεται. Και ποσα ειδη υπαρχουν.

**Μοναδες 10**