

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΠΑΛ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

Θέμα 1^ο

- A. Χαρακτηρίστε με σωστό ή λάθος την ορθότητα των παρακάτω προτάσεων:
- Σε κάθε κύλινδρο τετράχρονης μηχανής υπάρχουν τουλάχιστον δύο βαλβίδες, μία της εισαγωγής του αέρα ή του καυσίμου μείγματος και μία της εξαγωγής των καυσαερίων.
 - Ένα μείγμα χαρακτηρίζεται ως φτωχό αν $\lambda < 1$.
 - Με την αύξηση της ταχύτητας στροφής αυξάνεται αναλογικά και η ταχύτητα καύσεως.
 - Ο κορμός της μηχανής περιλαμβάνει τον σκελετό, τη βάση πάνω στην οποία στηρίζεται το σώμα των κυλίνδρων και τους συνδέτες (συνδετήριους κοχλίες - εντατήρες), που συνδέουν τα τμήματα αυτά μεταξύ τους.
- B. Τι ονομάζουμε περίοδο υστερήσεως.
- Γ. Περιγράψτε τη λειτουργία του στροβιλουπερπληρωτή.

Μονάδες 25

Θέμα 2^ο

- A) Ποιες φάσεις λειτουργίας περιλαμβάνει ο πρώτος και ο δεύτερος χρόνος τετράχρονης πετρελαιομηχανής.
- B) Ποιος ο ρόλος του εμβόλου στις μηχανές και ποια λειτουργία επιτελεί;

Μονάδες 25

Θέμα 3^ο

- A) Τι είναι τα χιτώνια και ποια τα κύρια είδη που γνωρίζετε;
- B) Να αναφέρετε επιγραμματικά τις κύριες αιτίες φθοράς των χιτωνίων.
- Γ) Να επεκταθείτε σε δύο από τις αιτίες φθοράς.

Μονάδες 25

Θέμα 4^ο

- A) Πως ορίζεται ο λόγος ισοδυναμίας καυσίμου/αέρα και πως χαρακτηρίζουμε το μείγμα ανάλογα με τη τιμή του.
- B) Περιγράψτε το πετρέλαιο-Diesel ως καύσιμο.
- Γ) Τι είναι η B-παράμετρος και τι σημαίνει αν χαρακτηρίσουμε ένα καύσιμο ως B60;

Μονάδες 25

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΕΜΕΛΟΣ
ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ**