

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

- 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.** Η απόσταση μεταξύ του Α.Ν.Σ. και του Κ.Ν.Σ. ονομάζεται διαδρομή (s) του εμβόλου.
 - β.** Ο κορμός της μηχανής περιλαμβάνει τον σκελετό, τη βάση, το σώμα των κυλίνδρων και τους συνδέτες.
 - γ.** Οι τριβείς, με το άνοιγμα και το κλείσιμό τους στις κατάλληλες χρονικές στιγμές του κύκλου λειτουργίας της μηχανής, ρυθμίζουν την εισαγωγή του αέρα ή του καυσίμου μείγματος και την εξαγωγή των καυσαερίων.
 - δ.** Οι ναυτικοί πετρελαιοκινητήρες Diesel έχουν συνήθως τη δυνατότητα να λειτουργήσουν με καύσιμο διαφόρων τύπων και ποιότητας.
 - ε.** Η απότομη πτώση πίεσης στο δίκτυο καυσίμου γίνεται αντιληπτή από τις ενδείξεις των τοπικών θερμομέτρων.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 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.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	Χιτώνια	α.	Μείγμα υδρογονανθράκων
2.	Ωστικός τριβέας	β.	Κολλημένα ελατήρια
3.	Αργό ή φυσικό πετρέλαιο	γ.	Μηχανισμός αναστροφής
4.	Μέτρηση ειδικού βάρους	δ.	Πυκνόμετρο
5.	Αύξηση κατανάλωσης λιπαντικού	ε.	Ναυτικές μηχανές
		στ.	Υγρό - ξηρό

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Να γράψετε τον ορισμό του **σημείου αυτανάφλεξης** του πετρελαίου.

Μονάδες 5

- B2.** Να περιγράψετε τη φάση της Καύσης - Εκτόνωσης στη στοιχειώδη λειτουργία τετράχρονης πετρελαιομηχανής.

Μονάδες 20

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Να περιγράψετε τον **στυπαιοθλίπτη** των δίχρονων πετρελαιομηχανών.

Μονάδες 15

- Γ2.** Να αναφέρετε ονομαστικά πέντε (5) πλεονεκτήματα των συνθετικών λιπαντικών ως προς τα ορυκτέλαια.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να γράψετε πέντε (5) από τους γενικούς ελέγχους που γίνονται πριν την εκκίνηση της μηχανής, ανεξάρτητα από το προηγηθέν διάστημα ακινησίας.

Μονάδες 15

Δ2. Να γράψετε πέντε (5) λόγους στους οποίους οφείλεται, συνήθως, η αύξηση θερμοκρασίας του λιπαντικού της μηχανής.

Μονάδες 10

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ