

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

- Α1.** 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.** Το έργο, από την εκτόνωση των καυσαερίων, παράγεται κατά τη μετακίνηση του εμβόλου από το Κάτω Νεκρό Σημείο (Κ.Ν.Σ.) στο Άνω Νεκρό Σημείο (Α.Ν.Σ.).
 - β.** Το βάκτρο μαζί με το ζύγωμα συναντώνται στις δίχρονες αργόστροφες μηχανές μεγάλης ισχύος.
 - γ.** Ο εκκεντροφόρος (κνωδακοφόρος) άξονας μεταδίδει την κίνηση για το άνοιγμα και το κλείσιμο των βαλβίδων εισαγωγής και εξαγωγής.
 - δ.** Σημείο καύσης ονομάζεται η θερμοκρασία, στην οποία αυτοαναφλέγεται το καύσιμο στην ατμοσφαιρική πίεση.
 - ε.** Τα πετρέλαια πρέπει απαραίτητα να έχουν πολύ μικρή περιεκτικότητα σε θείο (όπως επιβάλλεται από διεθνείς κανονισμούς) για την προστασία του περιβάλλοντος από την όξινη βροχή.

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.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	Ελατήρια εμβόλων	α.	2 : 1
2.	Βάση μηχανής	β.	Απόφραξη του φίλτρου κατάθλιψης
3.	Σταδιακή πτώση πίεσης του καυσίμου	γ.	Σημείο ανάφλεξης
4.	Σχέση μετάδοσης κίνησης μεταξύ στροφαλοφόρου-εκκεντροφόρου στις τετράχρονες μηχανές	δ.	Συμπίεσης-Λαδιού
5.	Υπερφόρτιση μηχανής	ε.	Ελαιολεκάνη
		στ.	Αύξηση θερμοκρασίας νερού ψύξης

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να περιγράψετε τη φάση της εξαγωγής καυσαερίων στη στοιχειώδη λειτουργία τετράχρονης πετρελαιομηχανής.

Μονάδες 15

B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα εξαρτήματα που βρίσκονται στην κεφαλή (πώμα) των κυλίνδρων των τετράχρονων πετρελαιομηχανών.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) σημεία της μηχανής, στα οποία συσσωρεύονται τα υπολείμματα άκαυστου άνθρακα (εξανθρακώματα).

Μονάδες 10

Γ2. Να αναφέρετε πέντε (5) από τις θετικές επιδράσεις, που έχουν τα βελτιωτικά πρόσθετα στο καύσιμο των Μηχανών Εσωτερικής Καύσης.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να περιγράψετε την κατάσταση, η οποία είναι γνωστή ως **λίπανση λεπτής ή οριακής μεμβράνης** (οριακή λίπανση).

Μονάδες 15

Δ2. Να αναφέρετε τις πέντε (5) ανωμαλίες-βλάβες στο σύστημα λίπανσης της μηχανής.

Μονάδες 10

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** 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.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ