



ΘΕΜΑ Α

**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**

ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Μάθημα/Τάξη:	Μηχανές Πλοίου
Κεφάλαιο:	6 <sup>ο</sup> κεφάλαιο
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	15/12/2018
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

### ΘΕΜΑ Α

**A.1)** Στις παρακάτω προτάσεις (1-5), να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και στο τέλος της πρότασης, (Σ) εάν είναι σωστή ή (Λ) εάν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- 1) Στους εμβολοφόρους κινητήρες, όπου η θερμοκρασία εξόδου των καυσαερίων είναι υψηλή, το νερό βρίσκεται υπό μορφή ατμού, οπότε χρησιμοποιείται πάντα η κατώτερη θερμογόνος δύναμη του καυσίμου.
- 2) Οι αρωματικοί υδρογονάνθρακες είναι αυξημένοι στα καύσιμα που παράγονται από πυρόλυση.
- 3) Η δύναμη που εμποδίζει το σώμα να ξεκινήσει ονομάζεται τριβή ολίσθησης.
- 4) Γαλάκτωμα ονομάζουμε το διάλυμα του καυσίμου με το νερό.
- 5) Στις χαμηλές στροφές, και κατά την εκκίνηση της μηχανής, είναι αδύνατη η διατήρηση της λιπαντικής σφήνας (ειδικά σε μεγάλα φορτία), με αποτέλεσμα να παρουσιάζονται αυξημένες φθορές.

[Μονάδες 15]

**A.2)** Τι γνωρίζετε για το σημείο αυτανάφλεξης του καυσίμου;

[Μονάδες 10]

### ΘΕΜΑ Β

**B.1)** Τι προκαλεί η χαμηλή θερμοκρασία του καυσίμου, άρα και το υψηλό του ιξώδες;

[Μονάδες 10]



**Β.2)** Τι προκαλεί η μεγάλη περιεκτικότητα του καυσίμου σε νερό;(ΜΟΝ. 10). Τι συμβαίνει στην περίπτωση που το νερό είναι θαλασσινό; (ΜΟΝ 5)

[Μονάδες 15]

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ.1)** Ποια είναι τα είδη λίπανσης ανάλογα με τον τρόπο σχηματισμού της παχιάς λιπαντικής μεμβράνης;(ΜΟΝ.5) Με ποιόν τρόπο σχηματίζεται η παχιά μεμβράνη σε κάθε μία από τις περιπτώσεις;(ΜΟΝ 3)

[Μονάδες 8]

**Γ.2)** Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα λιπαντικά έλαια ανάλογα με τον προορισμό τους;

[Μονάδες 9]

**Γ.3)** Τι υποδηλώνει ο όρος 'πτητικότητα' ενός λιπαντικού;

[Μονάδες 8]

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ.1)** Αναφέρετε πέντε(5) από τις κυριότερες κατηγορίες πρόσθετων που χρησιμοποιούνται για την βελτίωση των λαδιών;

[Μονάδες 15 ]

**Δ.2)** Για ποιόν λόγο μερικές εγκαταστάσεις είναι εφοδιασμένες με ψυγείο καυσίμου στην γραμμή καταθλίψεως του διαχωριστή βαρέως πετρελαίου;

[Μονάδες 10 ]