



ΘΕΜΑ Α

**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**

ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Μάθημα/Τάξη:	Μηχανές Πλοίου
Κεφάλαιο:	6 <sup>ο</sup> & 11 <sup>ο</sup> κεφάλαιο
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	26/2/2018
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

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

- 1) Η μεταβολή του ιξώδους με την θερμοκρασία έχει σημαντική επίδραση στην σωστή λειτουργία του κινητήρα.
- 2) Η τυπική υστέρηση αναφλέξεως που χαρακτηρίζει την καύση στους πετρελαιοκινητήρες είναι 1 έως 2 sec.
- 3) Το υψηλό σημείο ροής δημιουργεί προβλήματα στην εκκίνηση της μηχανής εν ψυχρώ.
- 4) Οι πλευρικές δεξαμενές αποθηκείσεως καυσίμου χρησιμοποιούνται και ως δεξαμενές ρυθμίσεως των κλίσεων του πλοίου.
- 5) Ακουστικός έλεγχος είναι ο έλεγχος που κάνουν οι μηχανικοί για ασυνήθεις θορύβους της μηχανής κατά την λειτουργία της.

[Μονάδες 15]

**A.2)** Τι ονομάζουμε σημείο αναφλέξεως του πετρελαίου; Που κυμαίνεται;

[Μονάδες 10]

## ΘΕΜΑ Β

**B.1)** Τι είναι το σημείο νέφωσης ενός λιπαντικού;

[Μονάδες 10]



**Β.2)** Να γράψετε στο απαντητικό φυλλάδιο τους αριθμούς 1,2,3,4,5 από την στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει την σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1.Θερμογόνος δύναμη	Α. Φυγοκεντρικός διαχωριστής
2.Μεγάλη υστέρηση	Β. Υψηλή θερμοκρασία
3.Χαμηλό ιξώδες	Γ. Τέλεια καύση
4.Αριθμός απογαλακτοποίησης	Δ. Δυναμοδεικτικό διάγραμμα
5.Έλεγχος φορτίου	Ε. Κρουστική καύση

[Μονάδες 15]

## ΘΕΜΑ Γ

**Γ.1)** Αναφέρετε επιγραμματικά τις μεθόδους προθέρμανσης που ακολουθούνται σε μια εμβολοφόρο ΜΕΚ πριν την φόρτισή της.

[Μονάδες 9]

**Γ.2)** Αναφέρετε πέντε (5) προϋποθέσεις για την εξασφάλιση αποδοτικότερης και ασφαλέστερης λειτουργίας της μηχανής.

[Μονάδες 10]

**Γ.3)** Ποιοι παράγοντες λαβαίνονται υπόψη για την επιλογή του τύπου του ναυτικού καυσίμου;

[Μονάδες 6]

## ΘΕΜΑ Δ

**Δ.1)** Σε ποιες περιπτώσεις γίνεται καθαρισμός του δικτύου λίπανσης;



**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**  
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**[Μονάδες 15 ]**

**Δ.2)** Ποια είναι τα είδη λίπανσης ανάλογα με τον τρόπο σχηματισμού της παχιάς λιπαντικής μεμβράνης; Με ποιόν τρόπο σχηματίζεται η παχιά μεμβράνη σε κάθε μία από τις περιπτώσεις;

**[Μονάδες 10 ]**