



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Μάθημα/Τάξη:	Μηχανές Πλοίου
Κεφάλαιο:	1ο Κεφάλαιο
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	21/11/16
Επιδιωκόμενος Στόχος:	70/100

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) Το πρόωρο άνοιγμα της βαλβίδας εισαγωγής ονομάζεται προπορεία εισαγωγής.
- 2) Η κίνηση του εμβόλου κατά την φάση της εκτόνωσης, πραγματοποιείται αντλώντας μηχανική ενέργεια από τον σφόνδυλο.
- 3) Η απόσταση μεταξύ του ΑΝΣ και του ΚΝΣ, ονομάζεται εμβαδόν του εμβόλου.
- 4) Στις βενζινομηχανές, σε αντίθεση με τις πετρελαιομηχανές, η έναυση του καυσίμου δεν πραγματοποιείται με αυτανάφλεξη.
- 5) Ο έλεγχος του ανοίγματος και του κλεισίματος των θυρίδων στους τετράχρονους κινητήρες, πραγματοποιείται με την κίνηση του εμβόλου.

[Μονάδες 15]

A.2) Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται οι πετρελαιομηχανές, ανάλογα με την χρήση τους; (επιγραμματικά)

[Μονάδες 10]

ΘΕΜΑ Β

B.1) Τι ονομάζουμε στα ΜΕΚ όγκο εμβολισμού (V_h);

[Μονάδες 10]

B.2) Αναφέρετε επιγραμματικά τις φάσεις λειτουργίας της τετράχρονης πετρελαιομηχανής.

[Μονάδες 15]

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1) Ποιες φάσεις περιλαμβάνει ο πρώτος χρόνος λειτουργίας της δίχρονης βενζινομηχανής; (επιγραμματικά)

[Μονάδες 10]

Γ.2) Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι εμβολοφόρες παλινδρομικές ΜΕΚ, ανάλογα με τον τρόπο εναύσεως (αναφλέξεως) του καυσίμου;

[Μονάδες 10]

Γ.3) Για ποιόν λόγο η πίεση του αέρα σάρωσης στην λειτουργία της δίχρονης πετρελαιομηχανής, πρέπει να είναι πάντα υψηλότερη της πίεσης των καυσαερίων εντός του κυλίνδρου;

[Μονάδες 5]

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1) Περιγράψτε αναλυτικά την φάση της εξαγωγής των καυσαερίων στην στοιχειώδη λειτουργία του τετράχρονου πετρελαιοκινητήρα.

[Μονάδες 15]

Δ.2) Τι ονομάζεται ουσιαστικός βαθμός συμπίεσης δίχρονης μηχανής;

ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

[Μονάδες 10]