

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΙΙ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

(Ερωτήσεις 1 έως 7, βαθ. 1 μον., άσκηση 8 βαθ. 3 μον.)



ΤΜΗΜΑ :

ΕΠΩΝΥΜΟ/ΟΝΟΜΑ _____

A.M. _____

- 1) Α) 1 bar ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ ΣΕ $\text{psi (lb/in}^2\text{)}$ (απάντ.) _____
- Β) 1 at ΜΕ ΠΟΣΑ P_a ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ; (απάντ.) _____
- 2) Α) 2 $^{\circ}\text{C}$ ΜΕ ΠΟΣΟΥΣ $^{\circ}\text{F}$ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥΝ; (ΝΑ ΛΗΦΘΕΙ ΥΠ' ΟΨΗΝ ΤΟ 0°C ΣΕ $^{\circ}\text{F}$) (απάντ.) _____
- 3) Α) 1 KW ΣΕ ΤΙ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ; (απάντ.) _____
- Β) ΑΝ ΜΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΕΣΩΤ. ΚΑΥΣΕΩΣ, ΕΧΕΙ ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΕ ΘΥΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΤΙ ΜΗΧΑΝΗ ΕΙΝΑΙ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ; (απάντ.) _____
- 4) Α) ΕΚΧΥΤΗΡΕΣ ΚΕΝΟΥ (ΤΖΙΦΑΡΙΑ) ΤΙ ΚΑΝΟΥΝ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΒΑΛΑΣΤ; (απάντ.) _____
- Β) ΟΙ ΜΗΧΑΝΕΣ DOUAL FUEL ENGINE ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΙ ΚΑΥΣΙΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ; (απάντ.) _____
- 5) Α) ΜΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΧΡΟΝΗ ΠΟΥ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΕΧΕΙ 3 ΕΛΑΤΗΡΙΑ, ΠΟΣΑ ΕΙΝΑΙ ΛΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΑ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΣ; (απάντ.) _____
- Β) ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑ ΤΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ; (απάντ.) _____
- 6) Α) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ; (απάντ.) _____
- Β) ΟΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΥΠΟΥ FRAMO ΤΙ ΕΙΔΟΥΣ ΙΣΧΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ (IMPELLER); (απάντ.) _____
- 7) Α) ΤΥΠΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (απάντ.) _____
- Β) ΤΟ GAS BOILER ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΣΕ ΠΟΙΟ ΤΥΠΟ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΤΑΤΑΣΣΕΤΑΙ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ; _____

Φ/Γ ΠΛΟΙΟ 98.000 T.D.W. ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΕΩΣ 35000 PS ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
140 gr/HP/h ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ ΣΤΟΝ ΙΝΔΙΚΟ . ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΠΕΛΑΣ ΕΙΝΑΙ 5,8 m ΟΙ
ΣΤΡΟΦΕΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ 80 min^{-1} Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ
ΔΡΟΜΟΜΕΤΡΟ 14,2 kn/h.

Α) ΠΟΣΑ ΚΑΥΣΗΜΑ ΘΕΛΕΙ ΤΟ 24ΩΡΟ. (ΣΕ ΜΕΤΡΙΚΟΥΣ ΤΟΝΟΥΣ)

Β) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ; (ΣΕ kn/h)

Γ) ΠΟΣΟ ΕΙΝΑΙ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΓΙΑ 24 ΩΡΕΣ ; ΚΑΙ ΠΟΙΟΣ Ο ΦΑΙΝΟΜΕΝΙΚΟΣ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ;

ΑΝΤΗΣΗ