

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B19	ΜΑΘΗΜΑ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ-ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ		ΗΜΕΡΑ 09	ΜΗΝΑΣ 04	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β' ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΑΤΣΟΥΚΑ ΜΑΙΡΗ			
Β' ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	45min		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	25

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Περιγράψτε συνοπτικά τη λειτουργία του οικονομητήρα.

[9 μονάδες]

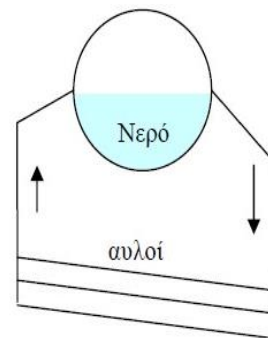
Οι παρακάτω ερωτήσεις είναι ισοδύναμες (από 2 μονάδες) και θα απαντηθούν επίσης στην κόλλα αναφοράς.

2. Κάθε πότε καθορίζουν οι νηογνώμονες ότι πρέπει να γίνονται οι επιθεωρήσεις των κύριων και βοηθητικών λεβήτων;

- α. Κάθε χρόνο για τους κύριους λέβητες και κάθε χρόνο επίσης για τους βοηθητικούς
- β. Κάθε χρόνο για τους κύριους λέβητες και κάθε δύο χρόνια για τους βοηθητικούς
- γ. Κάθε δύομιση χρόνια για τους κύριους λέβητες και κάθε δύομιση χρόνια επίσης για τους βοηθητικούς
- δ. Κάθε πέντε χρόνια για τους κύριους λέβητες και κάθε πέντε χρόνια επίσης για τους βοηθητικούς

3. Οι εγκάρσιοι αυλοί που φαίνονται στην διπλανή εικόνα είναι υποκατηγορία των:

- α. φλογαυλωτών λεβήτων
- β. υδραυλωτών λεβήτων
- γ. και των δύο παραπάνω τύπων λεβήτων
- δ. κανενός από τους παραπάνω τύπους



4. Το Purging γίνεται:

- α. με την παροχή ποσότητας αέρα 1 με 2 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα ανοικτή
- β. με την παροχή ποσότητας αέρα 1 με 2 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα κλειστή
- γ. με την παροχή ποσότητας αέρα 2 με 3 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα ανοικτή
- δ. με την παροχή ποσότητας αέρα 2 με 3 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα κλειστή

5. Με τον φυσικό ελκυσμό έχουμε:

- α. ροή με υποπίεση
- β. βεβιασμένη εισπνοή
- γ. βεβιασμένη εκπνοή
- δ. όλες οι απαντήσεις είναι σωστές

6. Σε ποια συσκευή χρησιμοποιούνται δέσμες αυλών στο εσωτερικό των οποίων διέρχεται ο κορεσμένος ατμός του λέβητα;

- α) οικονομητήρας
- β) υπερθερμαντήρας
- γ) προθερμαντήρας
- δ) αφυπερθερμαντήρας

7. Κάνουμε ξηρή συντήρηση σε έναν ατμολέβητα όταν πρόκειται να μείνει εκτός λειτουργίας για:

- α) μέχρι 3 μήνες
- β) μέχρι 6 μήνες
- γ) πάνω από 3 μήνες
- δ) πάνω από 12 μήνες

8. Με τι καύσιμο γίνεται η έναυση αφή πυρός λέβητα από κατάσταση dead ship;

- α) HFO
- β) MDO
- γ) LNG
- δ) ULSFO

9. Η deaerator tank χρησιμεύει για την:

- α. απαερίωση του τροφοδοτικού νερού
- β. απαερίωση του καυσίμου
- γ. φυσική κυκλοφορία του νερού
- δ. τεχνητή κυκλοφορία του νερού

Καλή επιτυχία και ήρεμες θάλασσες!!!