

Test ναυτικής μηχανολογίας

1. **Πως ονομάζονται οι αυλοί που διαρρέονται εσωτερικά από φλόγες και καυσαέρια**
 - a) Υδραυλοί
 - b) Ατμογόνοι αυλοί
 - c) Αυλοί κυκλοφορίας
 - d) Φλογαυλοί
2. **Σε ποιο μέρος του λέβητα εισέρχεται το τροφοδοτικό νερό**
 - a) Στον ατμοθάλαμο
 - b) Στον υδροθάλαμο
 - c) Στον καπνοθάλαμο
 - d) Στην εστία
3. **Ποια είναι η σημαντική διαφορά μεταξύ των πτερυγίων δράσεως και των πτερυγίων αντιδράσεως**
 - a) Τα πτερύγια δράσεως διαθέτουν αύλακα σταθερής διατομής
 - b) Τα πτερύγια αντιδράσεως διαθέτουν αύλακα σταθερής διατομής
 - c) Στα πτερύγια δράσεως η αύλακά τους μοιάζει με συγκλίνον προφύσιο
4. **Σε ποια βασική λειτουργία του λέβητα παράγεται ατμός**
 - a) Στην καύση
 - b) Στην μεταδοση της θερμότητας
 - c) Στην ατμοποίηση
 - d) Στην μετατροπή της χημικής ενέργειας του καυσίμου σε θερμότητα
5. **Τι περιλαμβάνει μια βαθμίδα αντιδράσεως**
 - a) Ένα διάφραγμα ακροφυσίων με την σειρά κινητών πτερυγίων που ακολουθεί
 - b) Μία σειρά σταθερών εκτονωτικών πτερυγίων με την σειρά κινητών εκτονωτικών πτερυγίων που ακολουθεί
 - c) Μία ομάδα ακροφυσίων
6. **Γιατί τοποθετούνται οι μειωτήρες στροφών μεταξύ του άξονα του στροβίλου και του ελικοφόρου στον οποίο συνδέεται η έλικα του πλοίου.**
 - a) Για να ικανοποιείται η ανάγκη υψηλής απόδοσης τόσο του ατμοστροβίλου όσο και της έλικας.
 - b) Γιατί είναι μεγάλο το μήκος του ελικοφόρου άξονα στα στροβιλοκίνητα πλοία
 - c) Γιατί είναι μικρό το μήκος του ελικοφόρου άξονα στα στροβιλοκίνητα πλοία
 - d) Γιατί είναι μεγάλη η διάμετρος της έλικας.
7. **Σε ποιο μέρος του λέβητα πραγματοποιείται η καύση του καυσίμου.**
 - a) Στον καπνοθάλαμο
 - b) Στην εστία
 - c) Στην καπνοδόχο
 - d) Στον κλίβανο
8. **Ποιος ο ρόλος του οικονομητήρα σε ατμομηχανική εγκατάσταση**
 - a) Η μετατροπή του κορεσμένου ατμου σε υπέρθερμο
 - b) Η προθέρμανση του πετρελαίου
 - c) Η προθέρμανση του τροφοδοτικού νερού
 - d) Η προθέρμανση του καυσιγόνου αέρα
9. **Σε ποιο μέρος του φλογαυλωτού λέβητα επιστρέφουσας φλόγας αλλάζουν φορά κινήσεως τα καυσαέρια**
 - a) Στον φλογοθάλαμο
 - b) Στον καπνοθάλαμο
 - c) Στην καπνοδόχο
 - d) Στους φλογαυλούς
10. **Ποιος από τους παρακάτω λέβητες διαθέτει οδηγητικά διαφράγματα αλλαγής φοράς κινήσεως καυσαερίων στο εσωτερικό του**
 - a) Λέβητας babcock – Wilcox
 - b) Λέβητας yarrow – express
 - c) Λέβητας τύπου D
 - d) Φλογαυλωτός λέβητας επιστρέφουσας φλόγας.
11. **Πότε ο λέβητας ονομάζεται υδραυλωτός**
 - a) Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο καυσαέρια
 - b) Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο φλόγες
 - c) Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν συγχρόνως φλόγες και καυσαέρια
 - d) Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορεί τροφοδοτικό νερό

12. Από ποια μέρη αποτελείται ο θερμαντήρας του φλογαυλωτού λέβητα επιστρέφουσας φλόγας απλής προσόψεως
- Από τον καπνοθάλαμο και τους φλογαυλούς
 - Από τον καπνοθάλαμο τους φλογαυλούς και τον κλίβανο
 - Από τους φλογαυλούς τον κλίβανο και τον φλογοθάλαμο
 - Από τον κλίβανο και τους φλογαυλούς.
13. Σε ποια αρχή στηρίζεται η φυσική κυκλοφορία του νερού στους λέβητες.
- Στην διαφορά πίεσης της μάζας του νερού
 - Στις κατά τόπους διαφορές πυκνότητας λόγω διαφοράς θερμοκρασιών
 - Στην υποπίεση που δημιουργείται εντός των αυλών του λέβητα
 - Στην υψομετρική διαφορά ανάμεσα στον ατμοθάλαμο και τον υδροθάλαμο του λέβητα.
14. Που τοποθετούνται οι κώννοι αέρα στου ατμολέβητες
- Στον κλίβανο
 - Στον φλογοθάλαμο
 - Στην εστία
 - Περιβάλλουν τους καυστήρες πετρελαίου
15. Που τοποθετείται ο οικονομητήρας στους ατμολέβητες.
- Μέσα στην καπνοδόχο
 - Μέσα στον καπνοθάλαμο
 - Μέσα στον φλογοθάλαμο
 - Μέσα στην εστία
16. Γιατί ο ατμοστρόβιλος κατατάσσεται στην κατηγορία των θερμικών μηχανών εξωτερικής καύσεως.
- Γιατι η καύση πραγματοποιείται εντός της μηχανής
 - Γιατι το εργαζόμενο μέσο είναι ατμός
 - Γιατί η καύση για την παραγωγή θερμότητας πραγματοποιείται εκτός της μηχανής
 - Γιατι το εργαζόμενο μέσο είναι τα καυσαέρια.
17. Πως ονομάζεται το κινητό μέρος των ατμοστροβίλων αντιδράσεως
- Στροφείο
 - Κέλυφος
 - Τύμπανο
 - Ακροφύσιο
18. Τι εννοούμε με τον όρο δράση
- Την ταχύτητα διέλευσης του ατμού μέσα από τα πτερύγια
 - Το ποσοστό του παραγόμενου έργου στο στρόβιλο από τον ατμό
 - Το ποσοστό εκτόνωσης του ατμού εντός των ακροφυσίων
 - Την ώθηση ή δύναμη που ασκεί ο ατμός όταν προσβάλλει με μεγάλη ταχύτητα τα πτερύγια ενός περιστρεφόμενου τροχού.
19. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως δηζελοκίνητου πλοίου
- Αντλία συμπυκνώματος
 - Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - Εκχυτήρες κενού
 - Φιάλες πεπιεσμένου αέρα
20. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστροβίλο
- Αεροσυμπιεστής
 - Ψυγείο ψύξεως του ψυκτικού υγρού των εμβόλων
 - Αντλία ψύξεως κυλίνδρων και πωμάτων
 - Ανεμιστήρες τεχνητού ελκυσμού
21. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα επεξεργασίας βαρέων πετρελαίων
- Εκχυτήρας κενού
 - Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - Θεμοδοχείο
 - Φυγοκεντρικός διαχωριστήρας
22. Ποιο ειδος αντλίας χαρακτηρίζεται για το υψηλό κενό που δημιουργεί στην αναρρόφησή της.
- Η εμβολοφόρος εκτοπίσεως
 - Η φυγοκεντρική ακτινικής ροής
 - Η κεντρόφυγα αντλία
23. Σε ποιο χώρο είναι εγκαταστημένη συνήθως η αντλία πυρκαϊάς κινδύνου.
- Στο μηχανοστάσιο
 - Στο διαμέρισμα του πηδαλιού
 - Στο λεβητοστάσιο
 - Στο αντλιοστάσιο

- 24. Ποιο σκοπό εξυπηρετεί η αντλία κύτους στις ναυτικές εγκαταστάσεις**
- Αναρροφά τα ακάθαρτα νερά των κυτών μηχανοστασίου – λεβητοστασίου και τα καταθλίβει εκτός πλοίου
 - Ότι αναφέρεται στην απάντηση (α) και επιπλέον χρησιμοποιείται και ως αντλία πυρκαϊάς
 - Αναρροφά τα λήμματα από την μονάδα βιολογικού καθαρισμού και τα καταθλίβει εκτός πλοίου
 - Ότι αναφέρεται στην απάντηση (c) και επιπλέον χρησιμοποιείται και ως αντλία ψύξεως της κύριας μηχανής
- 25. Σε εγκατάσταση πρόωσης ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστρόβιλο ποιος ο ρόλος της τροφοδοτικής αντλίας.**
- Αναρροφά το συμπύκνωμα από το κύριο ψυγείο
 - Καταθλίβει τροφοδοτικό νερό στον ατμοστρόβιλο
 - Καταθλίβει τροφοδοτικό νερό στο κύριο ψυγείο
 - Καταθλίβει τροφοδοτικό νερο στον λέβητα.
- 26. Τι είναι ο απωθητής πρόωρας (bow thruster)**
- Εγκατάσταση που αποσκοπεί στην ελάττωση του διατοιχισμού του πλοίου
 - Μηχάνημα ηλεκτροκίνητο που χρησιμοποιείται για την αγκυροβολία του πλοίου
 - Εργάτης ο οποίος είναι εγκαταστημένος στην πλώρη και χρησιμεύει για να πλησιάζει αυτή η να απομακρύνεται από την προβλήτα
 - Είναι έλικα η οποία δημιουργεί κατά βούληση ωστική δύναμη που στρέφει την πλώρη προς τα δεξιά ή αριστερά ανάλογα.
- 27. Πως ονομάζεται αλλιώς η αντλία κύτους.**
- Αντλία σεντινών
 - Αντλία σαβουρώματος
 - Αντλία έρματος
 - Αντλία λημμάτων.
- 28. Ποια η ονομασία του κινητού μέρους των αντλιών**
- Κέλυφος
 - Στροφείο
 - Στόμιο
 - Βαλβίδα
- 29. Πότε χρησιμοποιείται η αντλία αποστραγγίσεως (stripping pump)**
- Όταν θέλουμε να σαβουρώσουμε το πλοίο
 - Κατά την μετάγχιση καυσίμου από μια δεξαμενή σε άλλη
 - Κατά την απόριψη ακαθάρτων εκτός πλοίου
 - Για την άντληση των υπολοίπων που παραμένουν στις δεξαμενές υγρών φορτίων και αδυνατούν να αντλήσουν οι κύριες αντλίες.
- 30. Τι είναι ο σωσίβιος κρουός**
- Είναι αντλία που χρησιμοποιείται για την άντληση υδάτων σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λόγω προσάραξης του πλοίου
 - Είναι φορητή αντλία η οποία χρησιμοποιείται για την άντληση υδάτων από διάφορους χώρους του πλοίου
 - Είναι μεγάλων διαστάσεων διακόπτης (επιστόμιο) που παρεμβάλεται στον αναρροφητικό σωλήνα της αντλίας κυκλοφορίας της κύριας μηχανής και μπορεί να αναρροφήσει από τα κύτη του μηχανοστασίου
 - Είναι επιστόμιο που ανοίγεται κατά την διάρκεια ερματισμού των δεξαμενών έρματος
- 31. Σε ποια τιμή πίεσης παρέχει θαλασσινό νερό το δίκτυο πυρκαϊάς σε καίρια σημεία του πλοίου**
- 5 - 10 kg/cm²
 - 10 - 15
 - 15 - 20
 - Εξαρτάται από το μήκος του δικτύου
- 32. Σε ποιο τμήμα της αντλίας το διακινούμενο ρευστό αναπτύσει μεγαλύτερη πίεση**
- Στην κατάθλιψη
 - Στην αναρρόφηση
 - Εξαρτάται από το ειδικό βάρος του υγρού
 - Εξαρτάται από την θερμοκρασία του υγρού
- 33. Ποιος είναι ο προορισμός του λέβητα**
- Η παραγωγή θερμότητας και η μετάδοση της στον ατμό
 - Η παραγωγή θερμότητας και η μετάδοσή της στο νερό
 - Η θέρμανση του νερού για τις ανάγκες της εγκαταστάσεως
 - Η θέρμανση του πετρελαίου της κύριας μηχανής του πλοίου

34. Πως ονομάζεται το κινητό μέρος των ατμοστροβίλων αντιδράσεως
- α) Στροφείο
 - β) Κέλυφος
 - γ) Τύμπανο
 - δ) Ακροφύσιο
35. Τι εξυπηρετεί η αντλία ραντισμού νερού κατάσβεσης πυρκαϊάς (sprinkler pump)
- α) Τροφοδοτεί με θαλασσινό νερό το δίκτυο πυρκαϊάς
 - β) Τροφοδοτεί με θάλασσα το δίκτυο ψύξεως της κύριας μηχανής σε περίπτωση ανάγκης
 - γ) Καταθλίβει με μορφή ραντισμού νερό στις δεξαμενές καυσίμων του σκάφους σε περίπτωση φωτιάς
 - δ) Τροφοδοτεί ειδικό δίκτυο κατασβέσεως της πυρκαϊάς με ραντισμό νερού.
36. Ποιος ρόλος του κύριου ψυγείου σε εγκατάσταση πρόωσης ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστρόβιλο
- α) Η ψύξη του ελαίου λιπάνσεως των τριβέων στήριξης του στροβίλου
 - β) Χρησιμεύει για την συμπίκνωση των εξατμίσεων των ατμοστροβίλων πρόωσης μόνο
 - γ) Η ψύξη του νερού ψύξεως των κυλίνδρων του ατμοστροβίλου
37. Πως επιτυγχάνεται η ροή του ρευστού σε μια κεντρόφυγα αντλία
- α) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται χάρη στην φυγόκεντρο δύναμη
 - β) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται με εκτόπιση του υγρού από την αναρρόφηση στην κατάθλιψη
 - γ) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται λόγω βαρύτητας του ρευστού
 - δ) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται με άλλο τρόπο που δεν αναφέρεται παραπάνω.
38. Σε ποια κατηγορία μηχανημάτων περιλαμβάνεται η αντλία πυρκαϊάς
- α) Μηχανήματα χειρισμών
 - β) Μηχανήματα ασφαλείας
 - γ) Μηχανήματα βοηθητικών χρήσεων
 - δ) Μηχανήματα φορτίου
39. Σε ποια κατηγορία μηχανημάτων περιλαμβάνεται η αντλία κύτους
- α) Μηχανήματα χειρισμών
 - β) Μηχανήματα ασφαλείας
 - γ) Μηχανήματα βοηθητικών χρήσεων
 - δ) Μηχανήματα φορτίου
40. Πώς ελαττώνεται το ιξώδες του πετρελαίου γενικά
- α) Με την αύξηση της θερμοκρασίας του
 - β) Με την μείωση της θερμοκρασίας του
 - γ) Με την αύξηση της πιέσεώς του
 - δ) Με την μείωση της πιέσεώς του

- A. Θα απαντησετε σε όλες τις ερωτησεις
- B. 10 λαθος απαντησεις αφαιρούν 1 σωστή
- C. 40 σωστές απαντήσεις βαθμολογούνται με 10 μον
- D. Χρονος εξετασης 30 λεπτα