

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1. Ποιο από τα παρακάτω βοηθητικά μηχανήματα δεν περιλαμβάνεται στην εγκατάσταση προώσεως ατμοκίνητου πλοίου.**
 - a) Ανεμιστήρας τεχνητού ελκυσμού
 - b) Τροφοδοτική αντλία
 - c) Φυγοκεντρικός διαχωριστήρας πετρελαίου
 - d) Αντλία ψύξεως κυλίνδρων και πωμάτων
- 2. Σε ποιο μέρος του λέβητα πραγματοποιείται η καύση του καυσίμου.**
 - a) Στον καπνοθάλαμο
 - b) Στην εστία
 - c) Στην καπνοδόχο
 - d) Στον κλίβανο
- 3. 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
- 4. 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
- 5. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα επεξεργασίας βαρέων πετρελαίων**
 - a) Εκχυτήρας κενού
 - b) Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - c) Θεμοδοχείο
 - d) Φυγοκεντρικός διαχωριστήρας
- 6. 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.
- 7. Τι από τα παρακάτω βοηθάει στην καλή ψέκαση του πετρελαίου**
 - a) Η θερμοκρασία του καυσιγόνου αέρα
 - b) Η πίεση του πετρελαίου
 - c) Η θερμοκρασία και η πίεση του πετρελαίου
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω

- 8. Ποιο είδος αντλίας χαρακτηρίζεται για το υψηλό κενό που δημιουργεί στην αναρρόφησή της.**
- Η εμβολοφόρος εκτοπίσεως
 - Η φυγοκεντρική ακτινικής ροής
 - Η κεντρόφυγα αντλία
 - Καμία από τις παραπάνω
- 9. Σε ποιο χώρο είναι εγκαταστημένη συνήθως η αντλία πυρκαϊάς κινδύνου.**
- Στο μηχανοστάσιο
 - Στο διαμέρισμα του πηδαλίου
 - Στο λεβητοστάσιο
 - Στο αντλιοστάσιο
- 10. 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 (a) 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.
- 11. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται σε εγκατάσταση καύσεως πετρελαίου των ατμολεβήτων**
- Αντλία κυκλοφορίας
 - Αντλία λιπάνσεως
 - Εκχυτήρας κενού
 - Κώνοι αέρα
- 12. Ποια η ονομασία της δεξαμενής εντός της οποίας πραγματοποιείται το πρώτο στάδιο διαχωρισμού του νερού από το πετρέλαιο σε μια εγκατάσταση καύσεως πετρελαίου.**
- Δεξαμενή κατακαθήσεως
 - Δεξαμενή αποθηκείσεως
 - Δεξαμενή ημερησίας καταναλώσεως
 - Δεξαμενή συγκέντρωσης.
- 13. Τι ονομάζεται ατμοπαραγωγική ικανότητα λέβητα**
- Η ποσότητα του παραγόμενου ατμού σε kg/ 24 ώρες
 - Η ποσότητα του παραγόμενου ατμού σε kg/ 12 ώρες
 - Η ποσότητα του παραγόμενου ατμού σε kg/ ώρα
 - Η κατανάλωση καυσίμου για κάθε τόννο παραγόμενου ατμού από τον λέβητα.
- 14. Σε ποιον από τους παρακάτω λέβητες τα καυσαέρια κινούνται εσωτερικά των αυλών του.**
- Κυλινδρικός επιστρέφουσας φλόγας
 - Λέβητας babcock Wilcox
 - Λέβητας yarrow express
 - Λέβητας τύπου D
- 15. 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.

16. Τι είναι ο απωθητής πλώρας (bow thruster)

- a) Εγκατάσταση που αποσκοπεί στην ελάττωση του διατοιχισμού του πλοίου
- b) Μηχάνημα ηλεκτροκίνητο που χρησιμοποιείται για την αγκυροβολία του πλοίου
- c) Εργάτης ο οποίος είναι εγκαταστημένος στην πλώρη και χρησιμεύει για να πλησιάζει αυτή ή να απομακρύνεται από την προβλήτα
- d) Είναι έλικα η οποία δημιουργεί κατά βούληση ωστική δύναμη που στρέφει την πλώρη προς τα δεξιά ή αριστερά ανάλογα.

17. Πως ονομάζεται αλλοιώς η αντλία κύτους.

- a) Αντλία σεντινών
- b) Αντλία σαβουρώματος
- c) Αντλία έρματος
- d) Αντλία λημμάτων.

18. Ποια η ονομασία του κινητού μέρους των αντλιών

- a) Κέλυφος
- b) Στροφείο
- c) Στόμιο
- d) Βαλβίδα

19. Σε ποια κατηγορία ανήκει η καταθλιπτική αντλία διπλής ενεργείας

- a) Στις περιστροφικές αντλίες ροής
- b) Στις περιστροφικές ακτινικής ροής
- c) Στις περιστροφικές αξονικής ροής
- d) Στις εμβολοφόρες εκτοπίσεως

20. Πότε χρησιμοποιείται η αντλία αποστραγγίσεως (stripping pump)

- a) Όταν θέλουμε να σαβουρώσουμε το πλοίο
- b) Κατά την μετάγγιση καυσίμου από μια δεξαμενή σε άλλη
- c) Κατά την απόρριψη ακαθάρτων εκτός πλοίου
- d) Για την άντληση των υπολοίπων που παραμένουν στις δεξαμενές υγρών φορτίων και αδυνατούν να αντλήσουν οι κύριες αντλίες.

21. Τι είναι ο σωσίβιος κρουνός

- a) Είναι αντλία που χρησιμοποιείται για την άντληση υδάτων σε περίπτωση μεγάλης διαρροής λόγω προσάραξης του πλοίου
- b) Είναι φορητή αντλία η οποία χρησιμοποιείται για την άντληση υδάτων από διάφορους χώρους του πλοίου
- c) 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
- d) Είναι επιστόμιο που ανοίγεται κατά την διάρκεια ερματισμού των δεξαμενών έρματος

22. Σε ποια τιμή πίεσης παρέχει θαλασσινό νερό το δίκτυο πυρκαϊάς σε καιρία σημεία του πλοίου

- a) 5 – 10 kg/cm²
- b) 10 – 15
- c) 15 – 20
- d) Εξαρτάται από το μήκος του δικτύου

23. 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

24. Πώς ορίζεται ο θάλαμος καύσης στις παλινδρομικές εμβολοφόρες Μ.Ε.Κ

- a) Είναι ο χώρος του κυλίνδρου μεταξύ του Α.Ν.Σ και του Κ.Ν.Σ
- b) Είναι ο χώρος του κυλίνδρου στην αρχή της συμπίεσης.
- c) Η άνω επιφάνεια του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ και τα εσωτερικά τοιχώματα του κυλίνδρου ορίζουν τον θάλαμο καύσης.
- d) Η άνω επιφάνεια του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Α.Ν.Σ τα εσωτερικά τοιχώματα του κυλίνδρου και η κυλινδροκεφαλή (καπάκι) ορίζουν τον θάλαμο καύσης.

25. Γιατί χρησιμοποιείται ο σπινθηριστής (μπουζί) στον 4χρονο κύκλο των βενζινομηχανών

- a) Για την αυτανάφλεξη του καύσιμου μίγματος
- b) Για την δημιουργία του σπινθήρα
- c) Για την δημιουργία του σπινθήρα και την έναυση του καύσιμου μίγματος.
- d) Για την έγχυση του καυσίμου εντός του θαλάμου καύσεως.

26. Τι είναι το ζύγωμα.

- a) Σε 4χρονη μεσόστροφη πετρελαιομηχανή μεταδίδει την δύναμη του διωστήρα στο στροφαλοφόρο άξονα.
- b) Στις 2χρονες βενζινομηχανές συγκοινωνεί τον στροφαλοθάλαμο με τον χώρο του κυλίνδρου.
- c) Στεγανοποιεί τον χώρο του στροφαλοθαλάμου με τον χώρο του χιτωνίου που παλινδρομεί το έμβολο στις 2χρονες αργόστροφες.
- d) Είναι ένας ολισθητήρας που συνδέεται με το βάκτρο του εμβόλου και μεταδίδει την κίνησή του στον διωστήρα στις 2χρονες αργόστροφες πετρελαιομηχανές.

27. Ποια τα είδη των ελατηρίων του εμβόλου

- a) Είναι τα ελατήρια συμπίεσεως και τα ελατήρια λαδιού
- b) Είναι τα ελατήρια συμπίεσεως τα ελατήρια λαδιού και τα ελατήρια του πείρου του εμβόλου
- c) Είναι μόνο τα ελατήρια συμπίεσεως.
- d) Είναι μόνο τα ελατήρια λιπάνσεως

28. Γιατί τοποθετείται ο σφόνδυλος στο άκρο του στροφαλοφόρου άξονα.

- a) Για να μεταδίδει την κίνηση από τον διωστήρα στον στροφαλοφόρο άξονα
- b) Για να αποθηκεύει μέρος του παραγόμενου έργου και να το αποδίδει στις άεργες διαδρομες του εμβόλου.
- c) Για την εκκίνηση της μηχανής
- d) Για την μετατροπή της παλινδρομικής κίνησης του εμβόλου σε περιστροφική.

29. Ποιο τμήμα του εμβόλου καταπονείται περισσότερο θερμοκρασιακά

- a) Η προέκταση (ποδιά)
- b) Ο πείρος.
- c) Η κεφαλή
- d) Και τα τρία δέχονται την ίδια θερμοκρασιακή καταπόνηση κατά την λειτουργία της μηχανής.

30. Με ποια σειρά πραγματοποιούνται οι φάσεις λειτουργίας της 4χρονης πετρελαιομηχανής.

- a) Εισαγωγή – καύση εκτόνωση – εξαγωγή - συμπίεση
- b) Εισαγωγή – συμπίεση – καύση εκτόνωση - εξαγωγή
- c) Εισαγωγή – καύση εκτόνωση – συμπίεση – εξαγωγή
- d) Εισαγωγή – εξαγωγή – συμπίεση - καύση εκτόνωση

31. Ποιές θυρίδες αποκαλύπτονται πρώτες στην 2χρονη πετρελαιομηχανή?

- a) Της εξαγωγής
- b) Της σάρωσης
- c) Αποκαλύπτονται συγχρόνως οι σαρώσεως και οι εξαγωγής
- d) Εξαρτάται από τον τύπο του κινητήρα

32. Σε πόσες μοίρες γωνίας στροφάλου ολοκληρώνεται ο 2χρονος κύκλος λειτουργίας πετρελαιομηχανής?

- a) Σε 180
- b) Σε 270
- c) Σε 360
- d) Σε 720

33. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία της 4χρονης βενζινομηχανής σε ποια φάση παράγεται το ωφέλιμο έργο

- a) Στην φάση εξαγωγής
- b) Στην φάση της συμπίεσης
- c) Στην φάση καύσης εκτόνωσης
- d) Στην φάση της εισαγωγής.

34 Γιατί τα ελατήρια του εμβόλου έχουν δακτυλειοδές σχήμα μη ολοκληρωμένου κύκλου

- a) Για να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους στις εγκοπές του εμβόλου και να παραλαμβάνονται οι θερμικές διαστολές
- b) Για να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους στις εγκοπές του εμβόλου και να μεταφέρουν την παλινδρομική κίνηση στον διωστήρα
- c) Για να εφαρμόζουν καλύτερα στις εγκοπές του εμβόλου και να αποφεύγεται η μετακίνησή τους κατά την λειτουργία της μηχανής.
- d) Τίποτε από τα παραπάνω δεν ισχύει

35 Που προσαρμόζεται η κεφαλή (πώμα – καπάκι) των εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ

- a) Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος των χιτωνίων
- b) Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος του στροφαλοθαλάμου
- c) Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος της βάσης των μηχανών
- d) Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος της ελαιολεκάνης.

36 Τι είναι οι συνδέτες

- a) Είναι κοχλίες μεγάλου μήκους οι οποίοι συνδέουν το χιτώνιο με τον κύλινδρο
- b) Είναι κοχλίες μεγάλου μήκους οι οποίοι συνδέουν την βάση των μηχανών πάνω στην γάστρα του σκάφους
- c) Είναι κοχλίες μεγάλου μήκους οι οποίοι συνδέουν βάση τον σκελετο και το σώμα των κυλινδρων σε 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή
- d) Είναι κοχλίες μεγαλου μήκους οι οποίοι συνδέουν την ελαιολεκάνη με τον σκελετό στις 4χρονες μεσόστροφες

37 Σε ποιο τμήμα της αντλίας το διακινούμενο ρευστό αναπτύσει μεγαλύτερη πίεση

- a. Στην κατάθλιψη
- b. Στην αναρρόφηση
- c. Εξαρτάται από το ειδικό βάρος του υγρού
- d. Εξαρτάται από την θερμοκρασία του υγρού

38 Τι από τα παρακάτω συνδέει το έμβολο με τον διωστήρα

- a) Ο τριβέας ποδός
- b) Ο τριβέας βάσεως
- c) Ο ωστικός τριβέας
- d) Ο πείρος

39 Ποιο από τα παρακάτω κύρια μέρη του εγχυτήρα πετρελαίου διαθέτει τις οπές έγχυσης του καυσίμου

- a) Το συγκρότημα του ακροφυσίου
- b) Το σώμα
- c) Η βελόνα
- d) Το στέλεχος

40. Σε ποιο μέρος του λέβητα εισέρχεται το τροφοδοτικό νερό

- a) Στον ατμοθάλαμο
- b) Στον υδροθάλαμο
- c) Στον καπνοθάλαμο
- d) Στην εστία

- Να απαντήσετε κυκλώνοντας την σωστή κατά την γνώμη σας απάντηση σε όλες τις παραπάνω ερωτήσεις εντός 90 λεπτών.
- Απαγορεύεται η διόρθωση μιας ήδη προεπιλεγμένης απάντησης.

Καλη επιτυχία.
ΧΙΛΙΤΙΔΗΣ Γ.

