

ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....ΜΗΤΡΩΟ..... ΒΑΘΜΟΣ.....

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 οδηγτικά 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 ψέκωση 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.
 - a) Η εμβολοφόρος εκτοπίσεως
 - b) Η φυγοκεντρική ακτινικής ροής
 - c) Η κεντρόφυγα αντλία
 - d) Καμία από τις παραπάνω
- 9.** Σε ποιο χώρο είναι εγκαταστημένη συνήθως η αντλία πυρκαϊάς κινδύνου.
 - a) Στο μηχανοστάσιο
 - b) Στο διαμέρισμα του πηδαλίου
 - c) Στο λεβητοστάσιο
 - d) Στο αντλιοστάσιο
- 10.** Ποιο σκοπό εξυπηρετεί η αντλία κύτους στις ναυτικές εγκαταστάσεις
 - a) Αναρροφά τα ακάθαρτα νερά των κυτών μηχανοστασίου – λεβητοστασίου και τα καταθλίβει εκτός πλοίου
 - b) Ότι αναφέρεται στην απάντηση (a) και επιπλέον χρησιμοποιείται και ως αντλία πυρκαϊάς
 - c) Αναρροφά τα λήμματα από την μονάδα βιολογικού καθαρισμού και τα καταθλίβει εκτός πλοίου
 - d) 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
 - a) Αντλία κυκλοφορίας
 - b) Αντλία λιπάνσεως
 - c) Εκχυτήρας κενού
 - d) 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.
 - a) Δεξαμενή κατακαθήσεως
 - b) Δεξαμενή αποθηκείσεως
 - c) Δεξαμενή ημερησίας καταναλώσεως
 - d) 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 τόνο παραγόμενου ατμού από τον λέβητα.
- 14. Σε ποιον από τους παρακάτω λέβητες τα καυσάερια 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 αρωθητής 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.
- 17. Πως ονομάζεται αλλιώς η αντλία κύτους.**
- Αντλία σεντινών
 - Αντλία σαβουρώματος
 - Αντλία έρματος
 - Αντλία λημμάτων.
- 18. Ποια η ονομασία του κινητού μέρους των αντλιών**
- Κέλυφος
 - Στροφείο
 - Στόμιο
 - Βαλβίδα
- 19. Σε ποια κατηγορία ανήκει η καταθλιπτική αντλία διπλής ενεργείας**
- Στις περιστροφικές αντλίες ροής
 - Στις περιστροφικές ακτινικής ροής
 - Στις περιστροφικές αξονικής ροής
 - Στις εμβολοφόρες εκτοπίσεως
- 20. Πότε χρησιμοποιείται η αντλία αποστραγγίσεως (stripping pump)**
- Όταν θέλουμε να σαβουρώσουμε το πλοίο
 - Κατά την μετάγγιση καυσίμου από μια δεξαμενή σε άλλη
 - Κατά την απόρριψη ακαθάρτων εκτός πλοίου
 - Για την άντληση των υπολοίπων που παραμένουν στις δεξαμενές υγρών φορτίων και αδυνατούν να αντλήσουν οι κύριες αντλίες.
- 21. Τι είναι ο σωσίβιος κρουνός**
- 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
- 22. 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
- 23. Πότε ο λέβητας ονομάζεται υδραυλωτός**
- Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο καυσάερια
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο φλόγες
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν συγχρόνως φλόγες και καυσάερια
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορεί τροφοδοτικό νερό
- 24. Πώς ορίζεται ο θάλαμος καυσης στις παλινδρομικές εμβολοφόρες Μ.Ε.Κ**
- Είναι ο χώρος του κυλίνδρου μεταξύ του Α.Ν.Σ και του Κ.Ν.Σ
 - Είναι ο χώρος του κυλίνδρου στην αρχή της συμπίεσης.
 - Η άνω επιφάνεια του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ και τα εσωτερικά τοιχώματα του κυλίνδρου ορίζουν τον θάλαμο καύσης.
 - 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**
- Για την αυτανάφλεξη του καύσιμου μίγματος
 - Για την δημιουργία του σπινθήρα
 - Για την δημιουργία του σπινθήρα και την έναυση του καύσιμου μίγματος.
 - Για την έγχυση του καυσίμου εντός του θαλάμου καύσεως.
- 26. Τι είναι το ζύγωμα.**
- Σε 4χρονη μεσόστροφη πετρελαιομηχανή μεταδίδει την δύναμη του διωστήρα στο στροφαλοφόρο άξονα.
 - Στις 2χρονες βενζινομηχανές συγκοινωνεί τον στροφαλοθάλαμο με τον χώρο του κυλίνδρου.
 - Στεγανοποιεί τον χώρο του στροφαλοθαλάμου με τον χώρο του χιτωνίου που παλινδρομεί το έμβολο στις 2χρονες αργόστροφες.
 - 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**
- Είναι τα ελατήρια συμπίεσεως και τα ελατήρια λαδιού
 - Εναι τα ελατήρια συμπίεσεως τα ελατήρια λαδιού και τα ελατήρια του πείρου του εμβόλου
 - Είναι μονο τα ελατήρια συμπίεσεως.
 - Είναι μόνο τα ελατήρια λιπάνσεως.
- 28. Γιατί τοποθετείται ο σφόνδυλος στο άκρο του στροφαλοφόρου άξονα.**
- Για να μεταδίδει την κίνηση από τον διωστήρα στον στροφαλοφόρο άξονα
 - Για να αποθηκεύει μέρος του παραγόμενου έργου και να το αποδίδει στις άεργες διαδρομες του εμβόλου.
 - Για την εκκίνηση της μηχανής
 - Για την μετατροπή της παλινδρομικής κίνησης του εμβόλου σε περιστροφική.
- 29. Ποιο τμήμα του εμβόλου καταπονείται περισσότερο θερμοκρασιακά**
- Η προέκταση (ποδιά)
 - Ο πείρος.
 - Η κεφαλή
 - Και τα τρία δέχονται την ίδια θερμοκρασιακή καταπόνηση κατά την λειτουργία της μηχανής.
- 30. Με ποια σειρά πραγματοποιούνται οι φάσεις λειτουργίας της 4χρονης πετρελαιομηχανής.**
- Εισαγωγή – καυση εκτόνωση – εξαγωγή – συμπίεση
 - Εισαγωγή – συμπίεση – καύση εκτόνωση – εξαγωγή
 - Εισαγωγή – καυση εκτόνωση – συμπίεση – εξαγωγή
 - Εισαγωγή – εξαγωγή – συμπίεση - καύση εκτόνωση
- 31. Ποιές θυρίδες αποκαλύπτονται πρώτες στην 2χρονη πετρελαιομηχανή?**
- Της εξαγωγής
 - Της σάρωσης
 - Αποκαλύπτονται συγχρόνως οι σαρώσεως και οι εξαγωγής
 - Εξαρτάται από τον τύπο του κινητήρα
- 32. Σε πόσες μοίρες γωνίας στροφάλου ολοκληρώνεται ο 2χρονος κύκλος λειτουργίας πετρελαιομηχανής?**
- Σε 180
 - Σε 270
 - Σε 360
 - Σε 720
- 33. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία της 4χρονης βενζινομηχανής σε ποια φάση παράγεται το ωφέλιμο έργο**
- Στην φάση εξαγωγής
 - Στην φάση της συμπίεσης
 - Στην φάση καύσης εκτόνωσης
 - Στην φάση της εισαγωγής.
- 34. Γιατί τα ελατήρια του εμβόλου έχουν δακτυλειοδές σχήμα μη ολοκληρωμένου κύκλου**
- Για να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους στις εγκοπές του εμβόλου και να παραλαμβάνονται οι θερμικές διαστολές
 - Για να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους στις εγκοπές του εμβόλου και να μεταφέρουν την παλινδρομική κίνηση στον διωστήρα
 - Για να εφαρμόζουν καλύτερα στις εγκοπές του εμβόλου και να αποφεύγεται η μετακίνησή τους κατά την λειτουργία της μηχανής.
 - Τίποτε από τα παραπάνω δεν ισχύει
- 35. Που προσαρμόζεται η κεφαλή (πώμα – καπάκι) των εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ**
- Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος των χιτωνίων
 - Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος του στροφαλοθαλάμου
 - Προσαρμόζεται στο επάνω μέρος της βάσης των μηχανών
 - 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 σκελετό και το σώμα των κυλίνδρων σε 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή
- d) Είναι κοχλίες μεγάλου μήκους οι οποίοι συνδέουν την ελαιολεκάνη με τον σκελετό στις 4χρονες μεσόστροφες.

37 Σε ποιο τμήμα της αντλίας το διακινούμενο ρευστό αναπτύσσει 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 ενχυτήρα πετρελαίου διαθέτει τις σπές 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 κρίση σας απάντηση σε όλες τις παραπάνω ερωτήσεις εντός 75 λεπτών.
- Απαγορεύεται η διόρθωση μιας ήδη προεπιλεγμένης απάντησης.
- **20 λανθος κυκλωμενες απαντησεις μηδενιζουν το γραπτο**

Καλη επιτυχία.
ΧΙΛΙΤΙΔΗΣ Γ.