

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΓΡΑΠΤΟΥ.....

1. Ποιος είναι ο προορισμός του λέβητα
 - a) Η παραγωγή θερμότητας και η μεταδοση της στον ατμό
 - b) Η παραγωγή θερμότητας και η μετάδοσή της στο νερό
 - c) Η θέρμανση του νερού για τις ανάγκες της εγκαταστάσεως
 - d) Η θέρμανση του πετρελαίου της κύριας μηχανής του πλοίου
2. Γιατί ο ατμοστρόβιλος κατατάσσεται στην κατηγορία των θερμικών μηχανών εξωτερικής καύσεως.
 - a) Γιατι η καύση πραγματοποιείται εντός της μηχανής
 - b) Γιατι το εργαζόμενο μέσο είναι ατμός
 - c) Γιατί η καύση για την παραγωγή θερμότητας πραγματοποιείται εκτός της μηχανής
 - d) Γιατι το εργαζόμενο μέσο είναι τα καυσαέρια.
3. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία 4χρονης πετρελαιομηχανής ποιος από τους παρακάτω αποτελεί τον πρώτο χρόνο του κύκλου λειτουργίας της.
 - a) Χρόνος εισαγωγής
 - b) Χρόνος συμπίεσης
 - c) Χρόνος εξαγωγής
 - d) Χρόνος καύσης εκτόνωσης
4. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία της 2χρονης πετρελαιομηχανής ποια θυρίδα αποκαλύπτει πρώτα το έμβολο πλησιάζοντας προς το Κ.Ν.Σ.
 - a) Θυρίδα εισαγωγής
 - b) Θυρίδα εξαγωγής
 - c) Θυρίδα προεισαγωγής
 - d) Θυρίδα προσυμπίεσης
5. 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.
6. Πως ονομάζεται το κινητό μέρος των ατμοστροβίλων αντιδράσεως
 - a) Στροφείο
 - b) Κέλυφος
 - c) Τύμπανο
 - d) Ακροφύσιο
7. Τι εννοούμε με τον όρο δράση
 - a) Την ταχύτητα διέλευσης του ατμού μέσα από τα πτερύγια
 - b) Το ποσοστό του παραγόμενου έργου στο στρόβιλο από τον ατμό
 - c) Το ποσοστό εκτόνωσης του ατμού εντός των ακροφυσίων
 - d) Την ώθηση ή δύναμη που ασκεί ο ατμός όταν προσβάλει με μεγάλη ταχύτητα τα πτερύγια ενός περιστρεφόμενου τροχού.
8. 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
9. Γιατι 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 αμοστροβίλου 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) Γιατι είναι μεγάλη η διάμετρος της έλικας.
10. Πώς είναι τοποθετημένες οι θυρίδες εντός του κυλίνδρου σε 2χρονη βενζινομηχανή.
- a) Βρίσκονται η μία απέναντι από την άλλη
 - b) Η θυρίδα εισαγωγής είναι ψηλότερα από την θυρίδα εξαγωγής
 - c) Η θυρίδα εξαγωγής είναι ψηλότερα από την θυρίδα εισαγωγής
 - d) Εξαρτάται από την ιπποδύναμη της μηχανής η θέση των θυρίδων.
11. Ποιο από τα παρακάτω τμήματα του κορμού της 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανής συνδέεται με την γάστρα του πλοίου
- a) Σκελετός
 - b) Βάση
 - c) Σώμα κυλίνδρων
12. Τι εξυπηρετεί η αντλία ραντισμού νερού κατάσβεσης πυρκαϊάς (sprinkler pump)
- a) Τροφοδοτεί με θαλασσινό νερό το δίκτυο πυρκαϊάς
 - b) Τροφοδοτεί με θάλασσα το δίκτυο ψύξεως της κύριας μηχανής σε περίπτωση ανάγκης
 - c) Καταθλίβει με μορφή ραντισμού νερό στις δεξαμενές καυσίμων του σκάφους σε περίπτωση φωτιάς
 - d) Τροφοδοτεί ειδικό δίκτυο κατασβέσεως της πυρκαϊάς με ραντισμό νερού.
13. Ποιες από τις παρακάτω ανάγκες ικανοποιεί η παρουσία της αντλίας κύτους στις ναυτικές εγκαταστάσεις
- a) Αναρροφά τα ακάθαρτα νερά των κυτών μηχανοστασίου – λεβητοστασίου
 - b) Πολλές φορές είναι διπλής χρήσεως δηλαδή κύτους – πυρκαϊάς
 - c) Χρησιμοποιείται και ως αντλία μεταγγίσεως πετρελαίου
 - d) Χρησιμοποιείται και ως αντλία λιπάνσεως της μηχανής
14. Ποιος ρόλος του κύριου ψυγείου σε εγκατάσταση πρόωσης αμοκίνητου πλοίου με αμοστρόβιλο
- a) Η ψύξη του ελαίου λιπάνσεως των τριβέων στήριξης του στροβίλου
 - b) Χρησιμεύει για την συμπύκνωση των εξατμίσεων των αμοστροβίλων πρόωσης μόνο
 - c) Η ψύξη του νερού ψύξεως των κυλίνδρων του αμοστροβίλου
15. Ποιος από τους λέβητες που αναφέρονται παρακάτω είναι φλογαυλωτός
- a) Yarrow – express
 - b) Babcock – Wilcox

- c) Λέβητας τύπου D
 - d) Κυλινδρικός επιστρέφουσας φλόγας
16. Ποιος από τους παρακάτω λέβητες δεν διαθέτει υπερθερμαντήρα
- a) Babcock – Wilcox
 - b) Yarrow – express
 - c) Κυλινδρικός επιστρέφουσας φλόγας
 - d) Λέβητας τύπου D
17. Πώς ελαττώνεται το ιξώδες του πετρελαίου γενικά
- a) Με την αύξηση της θερμοκρασίας του
 - b) Με την μείωση της θερμοκρασίας του
 - c) Με την αύξηση της πίεσής του
 - d) Με την μείωση της πίεσής του
18. Πότε χρησιμοποιείται ο όρος τεχνητός ελκυσμός στις ατμομηχανικές εγκαταστάσεις
- a) Όταν αναφερόμαστε στην είσοδο του τροφοδοτικού νερού στον λέβητα.
 - b) Όταν αναφερόμαστε στην προθέρμανση του καυσιγόνου αέρα
 - c) Όταν αναφερόμαστε στην προθέρμανση του τροφοδοτικού νερού
 - d) Όταν αναφερόμαστε στην εισαγωγή αέρα στην εστία με ανεμιστήρα.
19. Τι ονομάζεται ατμοπαραγωγική ικανότητα λέβητα
- a) Το βάρος του παραγόμενου ατμού προς το βάρος του καιόμενου καυσίμου
 - b) Το βάρος του παραγόμενου ατμού σε τόννους ή κιλά ανά ώρα
 - c) Το βάρος του παραγόμενου ατμού σε τόννους ή κιλά ανά 24ωρο
 - d) Το βάρος του παραγόμενου υπέρθερμου ατμού.
20. Ποιο από τα παρακάτω μέρη του λέβητα εγκαταλείπουν τελευταίο τα καυσαέρια πριν την έξοδό τους στην ατμόσφαιρα.
- a) Καπνοθάλαμος
 - b) Φλογοθάλαμος
 - c) Ατμοθάλαμος
 - d) Καπνοδόχος
21. Πως ονομάζονται οι αυλοί που διαρρέονται εσωτερικά από φλόγες και καυσαέρια
- a) Υδραυλοί
 - b) Ατμογόνοι αυλοί
 - c) Αυλοί κυκλοφορίας
 - d) Φλογαυλοί
22. Σε ποιο μέρος του λέβητα εισέρχεται το τροφοδοτικό νερό
- a) Στον ατμοθάλαμο
 - b) Στον υδροθάλαμο
 - c) Στον καπνοθάλαμο
 - d) Στην εστία
23. Ποια είναι η σημαντική διαφορά μεταξύ των πτερυγίων δράσεως και των πτερυγίων αντιδράσεως
- a) Τα πτερύγια δράσεως διαθέτουν άλακα σταθερής διατομής
 - b) Τα πτερύγια αντιδράσεως διαθέτουν άλακα σταθερής διατομής
 - c) Στα πτερύγια δράσεως η άλακά τους μοιάζει με συγκλίνον προφύσιο
24. 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
25. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως δηζελοκίνητου πλοίου
- a) Αντλία συμπυκνώματος
 - b) Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - c) Εκχυτήρες κενού
 - d) Φιάλες πεπιεσμένου αέρα
26. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστροβίλο
- a) Αεροσυμπιεστής
 - b) Ψυγείο ψύξεως του ψυκτικού υγρού των εμβόλων
 - c) Αντλία ψύξεως κυλίνδρων και πωμάτων
 - d) Ανεμιστήρες τεχνητού ελκυσμού
27. Πως επιτυγχάνεται η ροή του ρευστού σε μια κεντρόφυγα αντλία
- a) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται χάρη στην φυγόκεντρο δύναμη
 - b) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται με εκτόπιση του υγρού από την αναρρόφηση στην κατάθλιψη
 - c) Η ροή στην αντλία αυτή επιτυγχάνεται λόγω βαρύτητας του ρευστού
28. Σε ποια κατηγορία μηχανημάτων περιλαμβάνεται η αντλία πυρκαϊάς
- a) Μηχανήματα χειρισμών
 - b) Μηχανήματα ασφαλείας
 - c) Μηχανήματα βοηθητικών χρήσεων
 - d) Μηχανήματα φορτίου
29. Σε ποια κατηγορία μηχανημάτων περιλαμβάνεται η αντλία κύτους
- a) Μηχανήματα χειρισμών
 - b) Μηχανήματα ασφαλείας
 - c) Μηχανήματα βοηθητικών χρήσεων
 - d) Μηχανήματα φορτίου
30. Ποιος ο ρόλος του σφόνδουλου στις εμβολοφόρες Μ.Ε.Κ
- a) Το ανοιγοκλείσιμο των βαλβίδων στις 4χρονες μηχανές σε κατάλληλες χρονικές στιγμές
 - b) Η μετατροπή της παλινδρομικής κίνησης του εμβόλου σε περιστροφική
 - c) Η αποθήκευση τμήματος του παραγόμενου έργου με την μορφή κινητικής ενέργειας
 - d) Η δημιουργία του σπινθήρα στις βενζινομηχανές
31. 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
32. Σε ποιες μηχανές εφαρμόζεται η υπερπλήρωση
- a) Μονο στις 4χρονες
 - b) Μόνο στις 2χρονες
 - c) Μόνο στους βενζινοκινητήρες
 - d) Εφαρμόζεται τόσο σε 4χρονες όσο και σε 2χρονες μηχανές.
33. 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
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.
35. Ποιο τμήμα του εμβόλου δέχεται την μεγαλύτερη καταπόνηση κατά την λειτουργία της μηχανής
- a) Η κεφαλή
 - b) Η ποδιά
 - c) Ο ομφαλός
 - d) Εξαρτάται από το φορτίο της μηχανής
36. 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.
37. 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 κυλίνδρων σε 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή
 - d) Είναι κοχλίες μεγάλου μήκους οι οποίοι συνδέουν την ελαιολεκάνη με τον σκελετό στις 4χρονες μεσόστροφες.
38. 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
39. Σε ποιο χώρο είναι εγκαταστημένη συνήθως η αντλία πυρκαϊάς κινδύνου.
- a) Στο μηχανοστάσιο
 - b) Στο διαμέρισμα του πηδαλίου
 - c) Στο λεβητοστάσιο
 - d) Στο αντλιοστάσιο
40. 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