

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....Α.Γ.Μ.....

1. **Με ποια φάση αρχίζει ο 4χρονος κύκλος λειτουργίας πετρελαιομηχανής**
 - a) Εξαγωγή καυσαερίων
 - b) Εισαγωγή αέρα
 - c) Σάρωση καυσαερίων
2. **Ποια τα βασικά μέρη – τμήματα του κορμού 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανής μεγάλης διαδρομής εμβόλου**
 - a) Σώμα κυλίνδρων – βάση
 - b) Σώμα κυλίνδρων – σκελετός - βάση
3. **Τι είναι οι συνδέτες**
 - a) Μποζόνια μεγάλου μήκους ελαστικής επιμικτήσεως για την σύνδεση των τμημάτων του κορμού της 2χρονης αργόστροφης πετρελαιομηχανής μεγάλης διαδρομής εμβόλου
 - b) Μποζόνια μεγάλου μήκους με σπείρωμα στα δυο άκρα τους για την σύνδεση της κυλινδροκεφαλής πάνω στον κορμό σε 4χρονη μεσόστροφη πετρελαιομηχανή
 - c) Όλα τα παραπάνω
4. **Ποιος ο ρόλος του σφονδύλου στην λειτουργία των εμβολοφόρων παλινδρομικών Μ.Ε.Κ**
 - a) Η αποθήκευση μερους του παραγόμενου έργου και η απόδοσή του για την κίνηση των εμβόλων στις νεκρές φάσεις του κύκλου λειτουργίας της μηχανής
 - b) Η αποθήκευση μερους του παραγόμενου έργου και η απόδοσή του για την κίνηση του εμβόλου στην φάση της συμπίεσης του αέρα ή του καυσίμου μίγματος
5. **Ποιος ο ρόλος του βακτρου στην 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή μεγάλης διαδρομής εμβόλου**
 - a) Συνδέει το έμβολο με τον στροφαλοφόρο άξονα
 - b) Μεταδίδει την δύναμη των αερίων από το έμβολο στο ζύγωμα
 - c) Τίποτε από τα παραπάνω
6. **Σε ποιους κινητήρες τοποθετείται στην κυλινδροκεφαλή βαλβίδα αέρα προκινήσεως**
 - a) 4χρονες πετρελαιομηχανές
 - b) 4χρονες βενζινομηχανές
7. **Που τοποθετούνται οι θυρίδες προσπελάσεως στροφαλοθαλάμου (explosions doors)**
 - a) Στον σκελετό
 - b) Στο σώμα κυλίνδρων
 - c) Στη βάση
8. **Οι εμβολοφόρες παλινδρομικές Μ.Ε.Κ κατατάσσονται ανάλογα με τον τρόπο ενάυσεως (αναφλέξεως) του καυσίμου σε:**
 - a) Σε 2χρονες και 4χρονες
 - b) Σε αργόστροφες και μεσόστροφες
 - c) Σε κινητήρες otto – diesel – semi diesel
9. **Ποιος ο ορισμός του θαλαμου καύσεως**
 - a) Ο χώρος ανάμεσα στην κάτω επιφάνεια του πώματος και την κεφαλή του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Α.Ν.Σ
 - b) Ο χώρος ανάμεσα στην κάτω επιφάνεια του πώματος την κεφαλή του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Α.Ν.Σ και τα τοιχώματα του κυλίνδρου
 - c) Ο χώρος ανάμεσα στην κάτω επιφάνεια του πώματος την κεφαλή του εμβόλου όταν αυτό βρίσκεται στο Κ.Ν.Σ και τα τοιχώματα του κυλίνδρου
10. **Ο στροφαλοφόρος άξονας στηρίζεται και στα δύο άκρα του στα:**
 - a) Έδρανα βάσεως
 - b) Έδρανα ποδός διωστήρα
 - c) Σώμα κυλίνδρων
11. **Η απόσταση μεταξύ των νεκρών σημείων (Α.Ν.Σ – Κ.Ν.Σ) του κυλίνδρου ονομάζεται:**
 - a) Διαδρομή του εμβόλου
 - b) Διάμετρος κυλίνδρου
 - c) Όγκος εμβολισμού
12. **Ο σφόνδυλος συνδέεται:**
 - a) Στον στροφαλοφόρο άξονα
 - b) Στον εκκεντροφόρο άξονα
13. **Η φάση της συμπίεσης σε 4χρονη βενζινομηχανή ξεκινά με το έμβολο στο:**
 - a) Α.Ν.Σ
 - b) Κ.Ν.Σ

14. Κατά την διάρκεια της φάσης συμπίεσης του αέρα στην 4χρονη πετρελαιομηχανή οι βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής είναι:
- Ανοικτές
 - Κλειστές
 - Εξαρτάται από τις στροφές του κινητήρα
15. Στην 4χρονη πετρελαιομηχανή η παραγωγή μηχανικού έργου πραγματοποιείται στην:
- Πρώτη φάση
 - Τέταρτη φάση
 - Δεύτερη φάση
 - Τρίτη φάση
16. Η κατάσταση του αέρα στο τέλος της συμπίεσης σε 2χρονη πετρελαιομηχανή είναι:
- Βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία
 - Βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση
17. Η 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή μεγάλης διαδρομής εμβόλου ολοκληρώνει τον κύκλο λειτουργίας της σε:
- Μια στροφή του στροφαλοφόρου άξονα
 - Δύο στροφές του στροφαλοφόρου άξονα
18. Σε 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή με θυρίδες εισαγωγής και εξαγωγής ποιες έχουν μεγαλύτερο ύψος
- Οι εισαγωγής
 - Οι εξαγωγής
 - Εχουν το ίδιο ύψος
19. Στην 2χρονη αργόστροφη πετρελαιομηχανή ο έλεγχος του ανοίγματος και του κλεισίματος των θυρίδων πραγματοποιείται από:
- Την κίνηση του εμβόλου
 - Την κίνηση του βάκτρου
 - Την κίνηση του διωστήρα
20. Στην 2χρονη βενζινομηχανή το καύσιμο μίγμα εισέρχεται:
- Απευθείας στον χώρο του κυλίνδρου πάνω από το έμβολο
 - Στον στροφαλοθάλαμο
21. Πότε ο λέβητας ονομάζεται υδραυλωτός
- Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο καυσαέρια
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν μόνο φλόγες
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορούν συγχρόνως φλόγες και καυσαέρια
 - Όταν εσωτερικά των αυλών του κυκλοφορεί τροφοδοτικό νερό
22. Σε ποιο μέρος του λέβητα πραγματοποιείται η καύση του καυσίμου.
- Στον καπνοθάλαμο
 - Στην εστία
 - Στην καπνοδόχο
 - Στον κλίβανο
23. Πως ονομάζονται οι αυλοί που διαρρέονται εσωτερικά από φλόγες και καυσαέρια
- Υδραυλοί
 - Ατμογόνοι αυλοί
 - Αυλοί κυκλοφορίας
 - Φλογαυλοί
24. Σε ποιο μέρος του λέβητα εισέρχεται το τροφοδοτικό νερό
- Στον ατμοθάλαμο
 - Στον υδροθάλαμο
 - Στον καπνοθάλαμο
 - Στην εστία
25. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως δηζελοκίνητου πλοίου
- Αντλία συμπυκνώματος
 - Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - Ειςχυτήρες κενού
 - Φιάλες πεπιεσμένου αέρα
26. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα προώσεως ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστροβίλο
- Αεροσυμπιεστής
 - Ψυγείο ψύξεως του ψυκτικού υγρού των εμβόλων
 - Αντλία ψύξεως κυλίνδρων και παμάτων
 - Ανεμιστήρες τεχνητού ελκυσμού
27. Τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα επεξεργασίας βαρέων πετρελαίων
- Ειςχυτήρας κενού
 - Εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
 - Θεμοδοχείο
 - Φυγοκεντρικός διαχωριστήρας

28. Ποιο είδος αντλίας χαρακτηρίζεται για το υψηλό κενό που δημιουργεί στην αναρρόφησή της.
- Η εμβολοφόρος εκτοπίσεως
 - Η φυγοκεντρική ακτινικής ροής
 - Η κεντρόφυγα αντλία
29. Σε ποιο χώρο είναι εγκαταστημένη συνήθως η αντλία πυρκαϊάς κινδύνου.
- Στο μηχανοστάσιο
 - Στο διαμέρισμα του πηδαλιού
 - Στο λεβητοστάσιο
 - Στο αντλιοστάσιο
30. 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
31. 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 νερό στον λέβητα.
32. 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.
33. Πως ονομάζεται αλλοίως η αντλία κύτους.
- Αντλία σεντινών
 - Αντλία σαβουρώματος
 - Αντλία έρματος
 - Αντλία λημμάτων.
34. Ποια η ονομασία του κινητού μέρους των αντλιών
- Κέλυφος
 - Στροφείο
 - Στόμιο
 - Βαλβίδα
35. Πότε χρησιμοποιείται η αντλία αποστραγγίσεως (stripping pump)
- Όταν θέλομε να σαβουρώσουμε το πλοίο
 - Κατά την μετάγχιση 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.
36. 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
37. 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
38. Ποιος είναι ο προορισμός του λέβητα
- Η παραγωγή θερμότητας και η μεταδοσή 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
39. Πως ονομάζεται το κινητό μέρος των ατμοστρόβιλων αντιδράσεως
- Στροφείο
 - Κέλυφος
 - Τύμπανο
 - Ακροφύσιο
40. Ποιος ρόλος του κύριου ψυγείου σε εγκατάσταση πρόωσης ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστρόβιλο
- Η ψύξη του ελαίου λιπάνσεως των τριβέων στήριξης του στροβίλου
 - Χρησιμεύει για την συμπύκνωση των εξατμίσεων των ατμοστρόβιλων πρόωσεως μόνο
 - Η ψύξη του νερού ψύξεως των κυλίνδρων του ατμοστρόβιλου