

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1. Που τοποθετούνται οι ανθρωποθυρίδες προσπελάσεως στροφαλοθαλάμου (explosions doors ) σε 4χρονη μεσόστροφη πετρελαιομηχανή**
  - a) Στο σώμα κυλίνδρων
  - b) Στην βάση
  - c) Στον σκελετό
- 2. Η διάκριση των εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ σε κινητήρες τύπου V γίνεται σύμφωνα με:**
  - a) Την διάταξη των χιτωνίων
  - b) Την διάταξη των στροφάλων
  - c) Την διάταξη των κυλίνδρων
- 3. Η κατασκευή mono-block (ενιαίο χυτό τμήμα) σώματος κυλίνδρων σε ποιο τύπο εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ αναφέρεται**
  - a) Σε μικρές μηχανής (μικρής ισχύος)
  - b) Στις 2χρονες αργόστροφες ναυτικού τύπου
- 4. Σε ποιόν από τους παρακάτω τύπους χιτωνίων το ψυκτικό υγρό ερχεται σε άμεση επαφή με αυτά**
  - a) Στα υγρά χιτώνια
  - b) Στα ξηρού τύπου χιτώνια
- 5. Ποιος ο σκοπός χρήσης της φλάτζας κεφαλής**
  - a) Η απόσβεση των κραδασμών που δημιουργούνται κατά την λειτουργία του κινητήρα
  - b) Η εξασφάλιση πλήρους στεγανότητας μεταξύ του κυλίνδρου και του χιτωνίου
  - c) Η εξουδετέρωση των τάσεων που εμφανίζονται κατά την διαδικασία σύσφιξης του πώματος
- 6. Σε ποιον τύπο κινητήρων τοποθετείται στην κυλινδροκεφαλή βαλβίδα αέρα προκίνησης**
  - a) Στους 2χρονους βενζινοκινητήρες
  - b) Στους 4χρονους βενζινοκινητήρες
  - c) Στις 2χρονες αργόστροφες πετρελαιομηχανές
- 7. Που πραγματοποιείται η εκτόνωση του ατμού σύμφωνα με το κύκλωμα ατμομηχανικής εγκατάστασης με ατμοστρόβιλο**
  - a) Στον συμπυκνωτή (κυριο ψυγείο)
  - b) Στον ατμοστρόβιλο
  - c) Στον ατμολέβητα
  - d) Στην εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
- 8. Τι από τα παρακάτω συμφωνεί με τον όρο ατμοποίηση**
  - a) Η μετατροπή του κορεσμένου ατμού σε υπέρθερμο
  - b) Η μετατροπή του νερού σε ατμό
  - c) Η μετατροπή των εξατμήσεων των ατμοστροβίλων σε συμπύκνωμα
- 9. Τι περιέχει ο ατμοδροθάλαμος**
  - a) Μόνο ατμό
  - b) Μόνο νερό
  - c) Ατμό και νερό
  - d) Εξαρτάται από τον τύπο του λέβητα

- 10. Ποιοι ατμολέβητες ονομάζονται υδραυλωτοί**
- a) Αυτοί των οποίων οι αυλοί περιβάλλονται από φλόγες και καυσαέρια
  - b) Αυτοί των οποίων οι αυλοί περιβάλλονται από νερό
  - c) Το a και το b
- 11. Πως επιτυγχάνεται η μεγάλη μεταδοση της θερμότητας στους ατμολέβητες**
- a) Με τοποθέτηση οδηγητικών διαφραγμάτων για την ρύθμιση της πορείας των καυσαερίων
  - b) Με την χρήση εκκαπνιστών για τον καθαρισμό της αιθάλης
  - c) Το a και το b
- 12. Από ποιο μέρος του λέβητα τα καυσαέρια εξέρχονται στην ατμόσφαιρα**
- a) Από την καπνοδόχο
  - b) Από τον καπνοθάλαμο
  - c) Από τον φλογοθάλαμο
- 13. Συμφωνα με το κύκλωμα καυσίμου - αέρα - καυσαερίων πως εισάγεται το υγρό πετρέλαιο στην εστία**
- a) Εισάγεται με τον κώνο αέρα που περιβάλλει τον καυστήρα
  - b) Εισάγεται με τον καυστήρα
  - c) Εξαρτάται από τον τύπο του λέβητα
- 14. Το τροφοδοτικό νερό καταθλίβεται στον λέβητα απο:**
- a) Από την αντλία συμπυκνώματος
  - b) Από την αντλία κυκλοφορίας
  - c) Από τον ατμοφράκτη
  - d) Τίποτε από τα παραπάνω
- 15. Πως πραγματοποιείται η προθέρμανση του νερού στον οικονομητήρα**
- a) Με εκμετάλλευση της θερμότητας των καυσαερίων του λέβητα
  - b) Με εκμετάλλευση των θερμίδων του ατμού εξαγωγής των ατμοστροβίλων
  - c) Με ρεύμα θερμού αέρα από την έξοδο του προθερμαντήρα καυσιγόνου αέρα
- 16. Σε τι πίεση καταθλίβεται το τροφοδοτικό νερό στον ατμολέβητα**
- a) Μια με δύο φορές μεγαλύτερη από την πίεση του λέβητα
  - b) Εξαρτάται από την κατανάλωση ατμού στην εγκατάσταση
  - c) Εξαρτάται από τον όγκο του υδροθαλάμου του λέβητα
- 17. Ποιο από τα παρακάτω τμήματα της βαλβίδας ερχεται σε επαφή με τον χώρο καύσης**
- a) Η ουρά της
  - b) Το στέλεχος
  - c) Η κεφαλή
- 18. Πως γίνεται η σύνδεση του εμβόλου με τον διωστήρα**
- a) Με το έκκεντρο
  - b) Με τον πείρο
  - c) Με την κιθάρα (παρειά στροφάλου)
- 19. Με ποιο ειδος ελατηρίων εμβόλου επιτυγχάνεται η στεγανοποίηση του θαλάμου καύσεως**
- a) Τα ελατήρια λαδιού
  - b) Τα ελατήρια συμπίεσεως
  - c) Με άλλο είδος ελατηρίων

- 20. Σε ποιον τύπο κινητήρα ο διωστήρας δεν συνδέεται απευθείας με το έμβολο**
- a) Στις 4χρονες μεσόστροφες πετρελαιομηχανές
  - b) Στις 2χρονες αργόστροφες πετρελαιομηχανές
  - c) Στις 2χρονες βενζινομηχανές
- 21. Ο αποστακτήρας ή βραστήρας είναι εγκατάσταση:**
- a) Διαχωρισμού βαρέων καταλοίπων μηχανοστασίου
  - b) Επεξεργασίας λημμάτων
  - c) Παραγωγής αποσταγμένου νερού
- 22. Ο άξονας της στροβιλογεννήτριας σε εγκατάσταση πρόωσης ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστρόβιλο συνδέεται με:**
- a) Γεννητρια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
  - b) Με την ελικά του σκάφους
  - c) Το a και το b
- 23. Η αντλία ψύξεως εμβόλων κύριας μηχανής περιλαμβάνεται στα μηχανήματα και συσκευές εγκατάστασης πρόωσης:**
- a) Ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστρόβιλο
  - b) Δηζελοκίνητου πλοίου
  - c) Το a και το b
- 24. Τι ονομάζεται διαδρομή εμβόλου (stroke)**
- a) Η απόσταση μεταξύ του Α.Ν.Σ και της κάτω επιφάνειας (πατούρας) του πώματος του κυλίνδρου
  - b) Η απόσταση μεταξύ των νεκρών σημείων (Α.Ν.Σ – Κ.Ν.Σ)
  - c) Η απόσταση του Κ.Ν.Σ από την κάτω επιφάνεια της κυλινδροκεφαλής
- 25. Τα σταθερά πτερύγια δράσεως τοποθετούνται:**
- a) Στο κέλυφος
  - b) Στο τύμπανο
  - c) Στο στροφέιο
- 26. Τα κινητα πτερύγια αντιδράσεως προκαλούν:**
- a) Πτώση της πίεσης του ατμού
  - b) Πτώση πίεσης και αύξηση της ταχύτητας του ατμού
  - c) Πτώση της πίεσης και της ταχύτητας και προς την έξοδό τους μερική αύξηση της ταχύτητας λόγω εκτόνωσης
- 27. Έργο δράσεως από τον ατμό παράγεται:**
- a) Στους ατμοστροβίλους αντιδράσεως
  - b) Στους ατμοστροβίλους δράσεως
  - c) Το a και το b
- 28. Έργο αντιδράσεως ο ατμός παράγει:**
- a) Στους ατμοστροβίλους δράσεως
  - b) Στους ατμοστροβίλους αντιδράσεως
  - c) Στους ατμοστροβίλους διαβαθμικής της πίεσης
- 29. Ο ατμοστρόβιλος CURTIS ανήκει:**
- a) Στους ατμοστροβίλους διαβάθμησης πίεσης
  - b) Στους ατμοστροβίλους διαβάθμησης ταχύτητας

- 30. Ο ατμοστροβίλος gateau ανήκει:**
- a) Στους ατμοστροβίλους διαβάθμισης ταχύτητας
  - b) Στους ατμοστροβίλους διαβάθμισης πίεσης
- 31. Σε διάταξη ατμοστροβίλου κατά το σύστημα tandem ο ατμός από τον ατμοφράκτη του λέβητα οδηγείται απευθείας στο τμήμα:**
- a) Υψηλής πίεσεως
  - b) Χαμηλής πίεσεως
  - c) Μέσης πίεσεως
- 32. Η παρεμβολή συστήματος μειώσεως στροφών μεταξύ του άξονα στροβίλου και του ελικοφόρου έχει σκοπό:**
- a) Την υψηλή απόδοση της έλικας
  - b) Την υψηλή απόδοση του στροβίλου
  - c) Το a και το b
- 33. Η μηχανική μετάδοση με μειωτήρες που φέρουν οδοντωτούς τροχούς στην απλούστερη μορφή της περιλαμβάνει:**
- a) Ένα οδοντωτό τροχό μεγάλης διαμέτρου στον άξονα του στροβίλου και ένα οδοντωτό τροχό μικρότερης διαμέτρου στον ελικοφόρο
  - b) Ένα οδοντωτό τροχό μικρής διαμέτρου στον άξονα του στροβίλου και ένα μεγαλύτερης διαμέτρου στον ελικοφόρο
  - c) Δύο οδοντωτούς τροχούς με την ίδια διάμετρο τόσο για τον άξονα του στροβίλου όσο και για τον ελικοφόρο
- 34. Η αναρροφητική αντλία:**
- a) Διαθέτει έμβολο με βαλβίδες στην κεφαλή του οι οποίες ανοίγουν ή κλείνουν ανάλογα με την διαδρομή που εκτελεί στον κύλινδρο
  - b) Διαθέτει βαλβίδες τύπου κλαπέ (ανεπίστροφες) στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη
- 35. Στην καταθλιπτική αντλία:**
- a) Η κατάθλιψη πραγματοποιείται κατά την διαδρομή του εμβόλου προς το κάτω μέρος του κυλίνδρου
  - b) Η κατάθλιψη πραγματοποιείται κατά την διαδρομή του εμβόλου προς το άνω μέρος του κυλίνδρου
- 36. τι είναι ο απωθητής πλώρας (bow – thruster)**
- a) εγκατάσταση που αποσκοπεί στην ελάττωση του διατοιχισμού του πλοίου
  - b) αντλία εξαντλήσεως κυτών πρωραίου στεγανού διαμερίσματος
  - c) μηχανήμα τηλεχειρισμού θύρας στεγανής φρακτής
  - d) έλικα μεταβλητού βήματος που δημιουργεί ωστική δύναμη στην πλώρη του πλοίου
- 37. τι από τα παρακάτω επηρεάζει αρνητικά την αναρρόφηση των αντλιών**
- a) αν είναι στροφαλοκίνητες
  - b) αν είναι απλής ενέργειας
  - c) αν είναι άμεσης μεταδόσεως
  - d) η στεγανότητα του σωλήνα αναρροφήσεως και του όλου νμηχανισμού της αντλίας

- 38. ποιος ο προορισμός του δικτύου εξαντλήσεως κυτών**
- a) η απάντληση και κατάθλιψη εκτός πλοίου ακάθαρτων υγρών που συγκεντρώνονται στον πυθμένα του πλοίου
  - b) η παροχή θαλασσινού νερού στα αφοδευτήρια του πλοίου
  - c) η παροχή θάλασσας στο ψυγείο ψύξεως γλυκού νερού της κύριας μηχανής
  - d) η παροχή θάλασσας στις δεξαμενές έρματος του πλοίου
- 39. τι είναι ο σταθερωτής (stabilizer)**
- a) μηχανήμα πηδαλιουχίσεως
  - b) μηχανήμα εξαντλήσεως βόθρων
  - c) μηχανήμα καθαρισμού νερού κυτών
  - d) εγκατάσταση που αποσκοπεί στην ελάττωση του διατοιχισμού του πλοίου.
- 40. τι από τα παρακάτω περιλαμβάνεται στα μηχανήματα εγκατάστασης πρόωσης δηζελοκίνητου πλοίου**
- a) αντλία συμπυκνώματος
  - b) εκχυτήρες κενού
  - c) εξαεριστική τροφοδοτική δεξαμενή
  - d) φιάλες πεπιεσμένου αέρα.
- 41. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία 4χρονης πετρελαιομηχανής ποιος από τους παρακάτω χρόνους αποτελεί τον πρώτο χρόνο του κύκλου λειτουργίας της.**
- a) Χρόνος εισαγωγής
  - b) Χρόνος συμπίεσης
  - c) Χρόνος εξαγωγής
  - d) Χρόνος καύσης εκτόνωσης
- 42. Σύμφωνα με την στοιχειώδη λειτουργία 2χρονης πετρελαιομηχανής με θυρίδες σαρώσεως και εξαγωγής ποια θυρίδα αποκαλύπτει πρώτα το έμβολο κινούμενο προς το Κ.Ν.Σ**
- a) Θυρίδα σαρώσεως
  - b) Θυρίδα εξαγωγής
- 43. 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.
- 44. 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 προσβάλλει με μεγάλη ταχύτητα τα πτερύγια ενός περισρεφόμενου τροχού.
- 45. 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

- 46. Πώς είναι τοποθετημένες οι θυρίδες του κυλίνδρου 2χρονης βενζινομηχανής**
- Βρίσκονται η μία απέναντι από την άλλη
  - Η θυρίδα εισαγωγής είναι ψηλότερα από την θυρίδα εξαγωγής
  - Η θυρίδα εξαγωγής είναι ψηλότερα από την θυρίδα εισαγωγής
  - Εξαρτάται από την ιπποδύναμη της μηχανής η θέση των θυρίδων.
- 47. Τι εξυπηρετεί η αντλία ραντισμού νερού κατάσβεσης πυρκαϊάς (sprinkler pump)**
- Τροφοδοτεί με θαλασσινό νερό το δίκτυο πυρκαϊάς
  - Τροφοδοτεί με θάλασσα το δίκτυο ψύξεως της κύριας μηχανής σε περίπτωση ανάγκης
  - Καταθλίβει με μορφή ραντισμού νερό στις δεξαμενές καυσίμων του σκάφους σε περίπτωση φωτιάς
  - Τροφοδοτεί ειδικό δίκτυο κατασβέσεως της πυρκαϊάς με ραντισμό νερού.
- 48. Ποιος ρόλος του κύριου ψυγείου σε εγκατάσταση πρόωσης ατμοκίνητου πλοίου με ατμοστροβίλο**
- Η ψύξη του ελαίου λιπάνσεως των τριβέων στήριξης του στροβίλου
  - Χρησιμεύει για την συμπίκνωση των εξατμίσεων των ατμοστροβίλων προώσεως μόνο
  - Η ψύξη του νερού ψύξεως των κυλίνδρων του ατμοστροβίλου
- 49. Σε ποια κατηγορία μηχανημάτων περιλαμβάνεται η αντλία πυρκαϊάς**
- Μηχανήματα χειρισμών
  - Μηχανήματα ασφαλείας
  - Μηχανήματα βοηθητικών χρήσεων
  - Μηχανήματα φορτίου
- 50. Ποιος ο ρόλος του σφόνδουλου στις εμβολοφόρες Μ.Ε.Κ**
- Το ανοιγοκλείσιμο των βαλβίδων στις 4χρονες μηχανές σε κατάλληλες χρονικές στιγμές
  - Η μετατροπή της παλινδρομικής κίνησης του εμβόλου σε περιστροφική
  - Η αποθήκευση τμήματος του παραγόμενου έργου με την μορφή κινητικής ενέργειας
  - Η δημιουργία του σπινθήρα στις βενζινομηχανές
- Οδηγίες.
- Θα απαντήσετε σε όλες (50) ερωτήσεις
  - Απαγορεύεται η διόρθωση ήδη κυκλωμένης απάντησης
  - Για κάθε 5 λάθος απαντήσεις θα αφαιρείται 1 σωστή
  - Μέγιστος χρόνος εξέτασης 80 λεπτά
  - Κυκλώνετε πανω στα θέματα
  - Γράφετε το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό μητρώου σας στη πρώτη σελίδα