

11. Η ποιότητα αναφλεξης του πετρελαιου εξαρταται από τον αριθμο κετανιων
A) σωστο **B)** λαθος
12. Ποιοι πετρελαιοκινητηρες εμφανιζουν μικροτερο βαθμο αποδοσης ;
A) αμμεσου ψεκασμου **B)** εμμεσου ψεκασμου
13. Σε μεγαλες ναυτικες ΚΥΡΙΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ οι στροβιλουπελπηρωτες από την μερια του στροβιλου είναι εξοπλισμενοι με στροβιλους
A) ακτινικης ροης **B)** αξονικης ροης
14. Όταν η παροχη μαζας αερα ενός συμπιεστη είναι στο μεγαιστο των δυνατοτητων του συμπιεστη „τοτε στον χαρτη του συμπιεστη η γραμμη λειτουργιας τεινει να εφαπτεται στην
A) SURGE LINE **B)** CHOCKING LINE
15. Είναι αιτια για να εμφανισθει ασταθεια συμπιεστη η πυρκαγια στον χωρο της σαρωσης;;
A) ναι **B)** οχι
16. Εάν μεταβληθει η γωνια των σταθερων πτερυγιων σε έναν στροβιλο τοτε θα αλλαξει και η μεγαιστη παροχη καυσαεριων που μπορει να διελθει μεσα από τον στροβιλο
A) ναι **B)** οχι
17. Το συστημα σταθερης ροης καυσαεριων απαιτει κοινο συλλεκτη μικρου σχετικα ογκου οπου οι κυλινδροι συνδεονται σε ομαδες αγωγων
A) σωστο **B)** λαθος
18. Στις 2χρονης αργοστροφες πετρελαιομηχανε η πιεση εισοδου αερα είναι μικροτερη από την πιεση εξοδου των καυσαεριων
A) σωστο **B)** λαθος
19. Πως αποφευγεται το ανεπιθυμητο φαινομενο της επιστροφης των καυσαεριων σε παλμικο συστημα καυσαεριων ;;
A) με καταλληλη συνδεση των αγωγων περισσοτερων κυλινδρων
B) με αποσβεση των παλμων σε κοινο συλλεκτη
Γ) με σωστη ρυθμιση της σειρας καυσης της μηχανης
20. Ποιο υβριδικο συστημα καυσαεριων είναι πιο κοντα στο συστημα σταθερης πιεσης (τεινει να γινει σταθερης πιεσης) ;;
A) τμηματικης μετατροπης παλμων (modular pulse converter)
B) μεταροπης παλμων (pulse converter)
21. Ο αερας προκινησης είναι ο αερας συμπιεσης εισαγωγης ;;
A) ναι **B)** οχι
22. Σε μια αργοστροφη 2χρονη μηχανη ο αερας προκινησης θα δοθει στο εμβολο που βρισκεται
A) πριν η μετα το Α.Ν.Σ. **B)** πριν η μετα το Κ.Ν.Σ.
23. Η ληψη δυναμοδεικτικων διαγραμματα πραγματοποιειται μετα από
A) το χτισιμο νεοτευκτου караβιου κατά τα **sea trials**
B) προγραμματισμενη επισκευη μερων της μηχανης **dry dock**
Γ) καποιες ωρες λειτουργιας της μηχανης ακολουθωντας το προγραμμα συντηρησης **p.m.s.**
Δ) όλα τα παραπανω

24. Αναλογα με τον βαθμο συναλλαγης του συστηματος με το περιβαλλον ΑΝΟΙΧΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ είναι αυτό που επιτρεπει συναλλαγη μαζας με το περιβαλλον μεσω των οριων του
A) σωστο **B) λαθος**
25. Για να περιγραφει ένα θερμοδυναμικο συστημα με ακριβεια χρησιμοποιειται
A) ο ογκος ελεγχου **B) η μαζα ελεγχου** **Γ) η θερμοκρασια ελεγχου**
26. 1 pascal είναι μοναδα
A) δυναμης **B) πιεσης** **Γ) ροπης**
27. Το εργο θεωρειται θετικο όταν
A) αποδιδεται από το συστημα **B) διδεται στο συστημα**
28. Η πιεση σε ένα σημειο ενός ρευστου που ηρεμει είναι ιδια προς ολες τις κατευθунσεις. ΠΙΕΣΗ οριζεται ως ο λογος της καθετης δυναμης που ασκειται σε μια επιφανεια δια το εμβαδο της επιφανειας „δλδ $P=F/A$
A) σωστο **B) λαθος**
29. Ονομαζουμε θερμοδοχειο ένα σωμα το οποιο εχει την ικανοτητα να προσλαμβανει η να αποβαλλει επ απειρον ποσα θερμοτητας χωρις να μεταβαλλεται η θερμοκρασια του
A) σωστο **B) λαθος**
30. Όταν πουμε ότι ένα μερος του καυσιμου καιγεται υπο σταθερο ογκο και το υπολοιπο υπο σταθερη πιεση τοτε μιλαμε για κυκλο
A) ΟΤΤΟ **B) SEMI DIESEL** **Γ) DIESEL**
31. Ο βαθμος συμπιεσης στους βενζινοκινητηρες είναι χαμηλοτερος από τους πετρελαιοκινητηρες και περιοριζεται από το γεγονος
A) του ασυμπιεστου της βενζινης
B) της αυταναφλεξης της βενζινης
Γ) του υψηλου αριθμου οκτανιων της βενζινης
32. Η τριβη ολισθησης είναι μεγαλυτερη της στατικης τριβης;
A) ναι **B) όχι**
33. Ποιο από τα παρακατω ειδη τριβης παρουσιαζει τις λιγοτερες φθορες;
A) ολισθησεως **B) στατικη** **Γ) κυλισεως**
34. Ποιο από τα παρακατω ειδη λιπαντικου ως προς το ιξωδες του παρουσιαζει μεγαλυτερες δυναμεις τριβης;
A) λεπτορευστο **B) παχυρευστο**
35. Η μεγαστη πιεση από την εφαρμογη της υδροδυναμικης λιπανσεως εμφανιζεται σε σημειο μεταξυ του σημειου εφαρμογης του φορτιου του αξονα και του σημειου οπου το στρωμα του λιπαντικου εχει το μικροτερο παχος
A) σωστο **B) λαθος**
36. Όταν κατά την καυση του πετρελαιου η φαση αργοπορειας εναυσεως διαρκεσει περισσοτερη ωρα τοτε η P_{max} θα
A) ελαττωθει **B) αυξηθει**
Γ) παραμεινει ιδια
37. Κατά την ελεγχομενη-ρυθμιζομενη καυση,, η εγχυση του καυσιμου
A) εχει περατωθει
B) συνεχιζεται

38. Ποια από τις φάσεις της καύσης είναι σημαντικότερη και από αυτήν εξαρτάται η καλή λειτουργία και απόδοση του πετρελαιοκινητήρα;
A) ανεξέλεγκτη καύση B) αργοπορεία αναφλέξης
Γ) ελεγχόμενη καύση Δ) επικαύση
39. Σε θαλαμο καύσης μικρού βαθους και μεγάλης διαμετρου η καλή αναμειξη του καυσιμου με τον αερα επιτυγχανεται
A) με εντονο στροβιλισμο του εισερχομενου αερα
B) με υψηλη πιεση προσαγωγης του καυσιμου
40. Σε πετρελαιομηχανες εμμεσου ψεκασμου η πιεση εγχυσεως καθως και ο αριθμος των οπων του προστομιου του καυστηρα είναι
A) υψηλων απαιτησεων B) χαμηλων απαιτησεων
41. Ποτε λεμε ότι ο αερας βραχυκυκλωνει τον κυλινδρο;
A) όταν βγαινει από τον κυλινδρο μιγμα αερα-καυσαεριων ισο προς την ποσοτητα του αερα που εισηλθε στον κυλινδρο
B) όταν ο αερας βγαινει από τον κυλινδρο χωρις να βγαλει τα καυσαερια από αυτόν Γ) όταν ο αερας καταλαμβάνει το 95% του ογκου του κυλινδρου
42. Ο βαθμος αποδοσης του στροβιλουπελπηρωτη αυξανεται σημαντικα όταν διαθετει
A) εδρανα ολισθησεως B) εδρανα κυλισεως
43. Όταν εχουμε αποτομη διακοπη παροχης μαζας αερα στην σαρωση μιας μηχανης τοτε εμφανιζεται το φαινομενο
A) SURGE B) STALL Γ) CHOCK
44. Συνηθως η γραμμη λειτουργιας του συμπιεστη είναι κοντα και παραλληλη με την γραμμη του οριου πνιγμου και διερχεται από την περιοχη που παρουσιαζεται ο μεγιστος βαθμος αποδοσης του συμπιεστη
A) σωστο B) λαθος
45. Εάν το καραβι ταξιδευει με 117rpm και για καποιο λογο ενεργοποιηθει ξαφνικα το **SLOW DOWN** της μηχανης,, ο συμπιεστης του στροβιλουπελπηρωτη θα μπει σε surging ;
A) όχι B) ναι
46. Που υπαρχει μεγαλυτερη πιθανοτητα να εμφανισθει παλμωση στον συμπιεστη;
A) σε τρικυλινδρη μηχανη B) σε εξακυλινδρη μηχανη
47. Κατά την διαρκεια επικαλυψεως των βαλβιδων σε 4χρονη μηχανη είναι δυνατον μερος των καυσαεριων να εισελθει στον αγωγο εισαγωγης αερα;
A) ναι B) οχι
48. Στο συστημα παλμων κατά το κλεισιμο της βαλβιδας εξαγωγης δημιουργειται ενας παλμος εκτονωσεως που ταξιδευει μεχρι τον στροβιλο με ηχητικη ταχυτητα
A) σωστο B) λαθος
49. Το προωρο ανοιγμα των βαλβιδων εξαγωγης είναι πλεονεκτημα στο
A) παλμικης ροης συστημα καυσαεριων
B) σταθερης πιεσης συστημα καυσαεριων
50. Το προωρο ανοιγμα των βαλβιδων εξαγωγης είναι μειονεκτημα λογω απωλειας εργου στο
A) συστημα σταθερης πιεσης καυσαεριων
B) συστημα παλμικης ροης καυσαεριων

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	

ΠΡΟΣΟΧΗ !!!! ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ **ΜΟΝΟ** ΣΕ ΜΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ,,,ΕΓΚΥΡΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ **ΜΟΝΟ** ΑΥΤΕΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟΓΡΑΜΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟΝ **ΤΕΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ** π.χ (1...Α) (2...Β) (44...Γ) (39...Δ),,,ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΥΤΖΟΥΡΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΚΕΝΟ ΠΟΥ ΔΙΔΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΑΚΥΡΩΝΕΤΑΙ Η ΑΠΑΝΤΗΣΗ,,,ΚΑΘΕ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΜΕ **0,2** ΜΟΝΑΔΕΣ,,,,,,ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ,,,,,