ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2022. ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΔΙΚΤΥΑ Β’ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΘΜΟΣ ( )

ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ

ΤΜΗΜΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Ενας κυψελωτος εναλλακτης θερμοτητας είναι α) εναλλακτης επιφανειας β) εναλλακτης αναμιξεως
2. Η ΄΄bilge pump΄΄ εμπλεκεται στο δικτυο τροφοδοτικου νερου ; α) ναι β) οχι
3. Μπορει μια εγκατασταση βοηθητικων υπηρεσιων να εξυπηρετει την φορτοεκφορτωση οχηματων ; α) ναι β) οχι
4. Ποιο από τα παρακατω δεν είναι βοηθητικο μηχανημα α) μειωτηρας πιεσεως β) αντλια κυτους γ) αεροσυμπιεστης δ) αντλια ερματος ε) προθερμαντηρας
5. Μπορει μια εγκατασταση χειρισμων να υποστηριζεται από μια εγκατασταση πεπιεσμενου αερα ; α) ναι β) οχι
6. Οι περιστροφικες αντλιες αξονικης ροης εχουν α) ελικα β) στροφειο
7. Ο εκγχυτηρας λειτουργει με α) ατμο β) πεπιεσμενο αερα γ) νερο με πιεση δ) τιποτα από τα παραπανω
8. Διαχειριζομαστε ιδανικα υγρα στο καραβι ; α) ναι β) οχι
9. Η απεικονιση ενός δικτυου με τα μηχανηματα και τα εξαρτηματα καλειται α) διαγραμμα δικτυου β) σκαριφημα δικτυου γ) διαταξη δικτυου δ) τιποτα από τα παραπανω
10. Όταν αυξανεται η ενεργεια θεσεως , πραγματοποιειται με αντιστοιχη αυξηση της ταχυτητας του υγρου α) σωστο β) λαθος
11. Όταν το υγρο ρεει από μονο του λογω βαρυτητας προς την αναρροφηση της αντλιας τοτε το στατικο υψος αναρροφησης εχει τιμη α) θετικη β) αρνητικη
12. Όταν μεσα σε αεροκωδωνα εχουμε σταθερη πιεση και η καταναλωση νερου λατρας συνεχιζεται , το επιστομιο εξαγωγης νερου από αυτόν είναι α) κλειστο β) ανοιχτο γ) ενδιαμεση θεση
13. Όταν αυξανεται η κινητικη ενεργεια του υγρου , αυτή η αυξηση γινεται με δαπανες της ταχυτητας του α) σωστο β) λαθος
14. Ποιο από τα παρακατω δεν θεωρειται συνθετος μηχανισμος ; α) ψυγειο κενου β) αυτοματος ρυθμιστης ελεγχου γ) θερμοστατης
15. Η ολισθηση σε περιστροφικη αντλια εκτοπισεως α) μειωνεται με την πιεση καταθλιψεως β) αυξανεται με το ιξωδες του υγρου γ) αυξανεται με την πιεση καταθλιψεως
16. Σε στροβιλωδη ροη υγρου μεσα σε σωληνα , η ταχυτητα του υγρου στα ακρα του σωληνα θα είναι α) ιση με την ταχυτητα σε παραλληλη ροη β) μεγαλυτερη από την ταχυτητα παραλληλης ροης γ) μικροτερη από την ταχυτητα παραλληλης ροης
17. Το υψος ταχυτητας η δυναμικο υψος ανηκει στις α) παθητικες αντιστασεις β) αντιστασεις αδρανειας
18. Όταν βλεπουμε την ενδειξη ( m3/min ) μας παραπεμπει σε α) θλιβομετρο β) ροημετρο γ) θερμομετρο δ) κενομετρο
19. Η συνοχη των μοριων ενός υγρου εκδηλωνεται ως α) εσωτερικη τριβη β) εξωτερικη τριβη γ) συναφεια προς τα τοιχωματα
20. Η αρχη διατηρηση της ενεργειας ταυτιζεται με τον νομο του bernouli ; α) ναι β) οχι
21. Μια αντλια εξωτερικης οδοντωσεως μπορει να είναι α) ξαρτημενη β) ανεξαρτητη γ) και τα δυο
22. Σε αντλιες με περιστρεφομενο σωμα κυλινδρων (waterburry) , όταν η λεκανη είναι καθετη με τον αξονα που την περιστρεφει ,τοτε το πηδαλιο είναι α) δεξια β) αριστερα γ) στη μεση
23. Η λειτουργια του σιφωνα βασιζεται σε α) στην συναφεια των μοριων του υγρου προς την επιφανεια της σωληνας β) στη συνοχη των μοριων του υγρου
24. Είναι λογος υπερκαταναλωσης γλυκου νερου λατρας η αυξηση πιεσεως στο αεροκωδωνα; α) ναι β) οχι
25. Μπορει μια εγκατασταση ασφαλειας να υποστηριζεται από εγκατασταση αγκυροβολιας και προσδεσεως του πλοιου; Α) ναι β) οχι
26. Στα μηχανηματα προωσεως ανηκει η αντλια συμπυκνωματος ; α) ναι β) οχι
27. Ισχυει ο νομος του bernouli σε αεροκωδωνα με κλειστο επιστομιο εξαγωγης νερου ; α) ναι β) οχι
28. Η καταθλιπτικη αντλια απλης ενεργειας φερει ελαττηρια στο εμβολο της ; α) ναι β) οχι
29. Σε μια ελικοφρακτη στροβιλοφυγοκεντρη αντλια το κελυφος της είναι σπειροειδης οχετος; α) ναι β) οχι
30. Μπορει ο σιφωνας να λειτουργησει υπο κενο ; α) ναι β) οχι
31. Μπορει μια εγκατασταση προωσεως να υποστηριζεται από εγκατασταση υπερθερμανσεως ατμου ; α) ναι β) οχι
32. Ποιο από τα παρακατω δεν είναι βοηθητικη συσκευη ; α) αεροφυλακιο β) θερμοστατης γ) στροβιλοανεμιστηρας
33. Η ΄΄main fire pump ΄΄μπορει να σαβουρωσει το ΄΄after peak΄΄; α) ναι β) οχι
34. Ο νομος του bernouli εξεταζει τα υγρα α) εν κινησει β) ακινητα
35. Μπορει μια εγκατασταση προωσεως να υποστηριζεται από εγκατασταση παραγωγης ηλεκτρικης ενεργειας ; α) ναι β) οχι
36. Εάν προσθεσουμε το στατικο υψος αναρροφησης με το στατικο υψος καταθλιψης και το υψος απωλειων , θα παρουμε το α) μανομετρικο υψος β) ολικο υψος
37. Οι αντλιες εκτοπισεως υποδιαιρουνται σε εμβολοφορες και περιστροφικες α) σωστο β) λαθος
38. Οι εκγχυτηρες κενου ανηκουν στα μηχανηματα προωσεως; α) ναι β) οχι
39. Στις αντλιες τις οποιες το υγρο μετακινειται από την αναρροφηση προς την καταθλιψη με μηχανικη μεταβολη του ογκου, το υγρο φυγοκεντριζεται; α) ναι β) οχι
40. Η σωσιβια διακλαδωση τι διακλαδωνει; α) δικτυο ερματος με δικτυο φορτιου β) δικτυο εξαντλησεως κυτων με δικτυο κεντρικης ψυξης μηχανοστασιου γ) δικτυο εξαντλησεως κυτων με δικτυο τροφοδοτικου νερου
41. Ποσες είναι οι βασικες ιδιοτητες των υγρων ; α) 2 β) 3 γ) 4 δ) 5
42. Διαχειριζομαστε φυσικα υγρα στο καραβι; α) ναι β) οχι
43. Όταν αυξανεται η κινητικη ενεργεια του υγρου , η αυξηση πραγματοποιειται με αντιστοιχη αυξηση της ενεργειας θεσεως; α) σωστο β) λαθος
44. Οι αντλιες με υγρα εμβολα είναι α) παλινδρομικες β) περιστροφικες
45. Σε αντλια με περιστρεφομενα εμβολα εχουμε ολισθηση από την καταθλιψη στην αναρροφηση ; α) ναι β) οχι
46. Σε εμβολοφορα καταθλιπτικη αντλια διπλης ενεργειας η ροη πραγματοποιειται α) ως συνεχης β) διακοπτομενη
47. Οι βοηθητικες εγκαταστασεις πρεπει να εκπληρωνουν ικανοποιητικα τον προορισμο τους και χαρακτηριζονται από τα παρακατω πλεονεκτηματα α) απλοτητα διαταξεως και ευκολο χειρισμο β) ασφαλεια για το προσωπικο γ) επαρκεια δ) τιποτα από τα παραπανω
48. Οι αντλιες υψηλης πιεσης πετρελαιου των ηλεκτρομηχανων είναι α) φυγοκεντρικες β) εμβολοφορες εκτοπισεως γ) περιστροφικης ακτινικης ροης δ) περιστροφικες με υγρα εμβολα
49. Ποιο υψος χαρακτηριζει την καθαρη ικανοτητα της αντλιας α) το μανομετρικο υψος β) το στατικο υψος
50. Οι φυγοκεντρικες αντλιες η περιστροφικες αντλιες ροης αναπτυσουν α) στατικη δραση β) δυναμικη δραση

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

Ολες τις σωστες απαντησεις θα πρεπει να τις περασετε στο παρον πινακακι για να θεωρηθουν εγκυρες. Οτιδηποτε γραψετε πανω στις ερωτησεις δεν θεωρειται εγκυρο. Οποιαδηποτε διορθωση γινει μεσα στο πινακακι η απαντηση ακυρωνεται. Χρονος διαγωνισματος 1 ωρα και 30 λεπτα. ( Καποιες από τις ερωτησεις εχουν παραπανω από μια σωστες επιλογες στις οποιες εάν δεν συμπληρωθουν ολες οι σωστες επιλογες η ερωτηση πιανεται λαθος ). ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ !!!