ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΙΟΥΝΙΟΥ 2022 ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Β’ΕΞ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΘΜΟΣ ( )

ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ

ΤΜΗΜΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Μπορει ενας φλογαυλωτος λεβητας να λειτουργησει με θαλασσινο νερο ; α) ναι β) οχι
2. Τι διαρρει τον υπερθεμαντηρα; α) τροφοδοτικο νερο β) ατμος γ) ατμονερο
3. Στον χωρο τον οποιο καιγεται το καυσιμο μεχρι τις πρωτες σειρες των αυλων αναφερομαστε α) στον ογκο θαλαμου καυσης β) ογκο υδροθαλαμου
4. Στην λειτουργια ατμομηχανικης εγκαταστασης σε ποια φαση βρισκεται το ψυγειο του κενου; α) εκτονωση β) ατμοπαραγωγη γ) συμπιεση –τροφοδοτηση δ) συμπυκνωση
5. Η λειτουργια του λεβητα διαιρειται σε α) 2 διαφορετικα κυκλωματα β) 3 διαφορετικα κυκλωματα γ) 4 διαφορετικα κυκλωματα
6. Που εχουμε μεγαλυτερες απωλειες θερμοτητας λογω ακτινοβολιας α) στους υδραυλωτους λεβητες β) στους φλογαυλωτους λεβητες
7. Υπαρχουν ηλεκτροκινητα ιππαρια τροφοδοτικου νερου ; α) ναι β) οχι
8. Ο κρουνος αλατομετρου είναι εξαρτημα α) εσωτερικο β) εξωτερικο
9. Σκοπος των αυλων είναι να δημιουργησουν μικρη επιφανεια μεταδοσης θερμοτητας σε ορισμενο χωρο α) σωστο β) λαθος
10. Η κατά τοπους διαφορα πυκνοτητας και θερμοκρασιας εχει ως αποτελεσμα την α) φυσικη κυκλοφορια του νερου β) τεχνητη κυκλοφορια του νερου γ) την φυσικη ροη του αερα στην εστια
11. Οι τροφοδοτικοι ρυθμιστες είναι εξαρτηματα α) εσωτερικα β) εξωτερικα
12. Σε ατμομηχανικη εγκατασταση με ατμοστροβιλο ο ατμος περναει πρωτα από τον α) στροβιλο χαμηλης πιεσης β) στροβιλο υψηλης πιεσης
13. Πως πετυχαινουμε μεγαλη μεταδοση θερμοτητας α) με την επενδυση της εστιας με αυλους β) με την επενδυση του λεβητα με θερμομονωτικα υλικα
14. Σε μια ατμομηχανικη εγκατασταση με ατμοστροβιλο ο υπερθερμαντηρας βρισκεται στη φαση α) ατμοπαραγωγης β) συμπιεσης-τροφοδοτησης γ) συμπυκνωσης δ) εκτονωσης
15. Που παρουσιαζεται ευπαθεια στην τροφοδοτηση νερου α) στους φλογαυλωτους λεβητες β) στους υδραυλωτους λεβητες
16. Η κλιση των αυλων εχει σχεση με την επιταχυνση ατμοποιησεως ; α) όχι β) ναι
17. Η οριακη τιμη υγροτητας στον ατμο είναι α) 0,025% β) 0,10% γ) 0,25% δ) 0,10%
18. Το ποσο της θερμοτητας που απαιτειται για την μετατροπη 15,63 kg νερου θερμοκρασιας 100 C σε ατμο ιδιας θερμοκρασιας σε ένα λεπτο μας δινει τον διεθνη ιππο λεβητα α) σωστο β) λαθος
19. Ο βαθμος καυσης μετριεται σε α) kg/m2/h β) kg/m3/h γ) και τα δυο
20. Ενας ιππος λεβητα ισοδυναμει με α) 14 ps β) 16 ps γ) 12 ps δ) 10 ps
21. Η αντλια τροφοδοτικου νερου στις μερες μας είναι α) ογκομετρικου τυπου εμβολοφορα β) πολυσταδιακη παροχης γ) ογκομετρικου τυπου γραναζωτη
22. Όταν λεμε ότι η θερμαινομενη επιφανεια βρισκεται σε επαφη με τις φλογες , μιλαμε αποκλειστικα για φλογαυλωτο λεβητα αμεσης επαφης α) σωστο β) λαθος
23. Ο υπερθερμαντηρας ατμου είναι ένα στοιχειο που εναλλασσεται α) ατμο-ατμο β) ατμο-νερο γ) ατμο-καυσαερια
24. Η απαερωση τροφοδοτικου νερου γινεται με την χρηση α) αεραντλιας β) εξαερωση από το εξαεριστικο γ) D.F.T
25. Οι υδροτοιχοι σε ποιους λεβητες υπαρχουν ; α) στους φλογαυλωτους β) στους υδραυλωτους γ) στους κυψελωτους
26. Στην λειτουργια ατμομηχανικης εγκαταστασης με ατμοστροβιλο σε ποια φαση βρισκεται ο οικονομητηρας ; α) ατμοπαραγωγης β) εκτονωσης γ) συμπιεσης-τροφοδοτησης δ) συμπυκνωσης
27. Με την χρηση εκκαπνιστων πετυχαινουμε μεγαλυτερη μεταδοση της θερμοτητας ; α) ναι β) οχι
28. Οι αυλοι μεγαλου μηκους και μικρης διαμετρου βρισκονται στους α) υδραυλωτους λεβητες β) φλογαυλωτους λεβητες γ) και τα δυο
29. Το εξαεριστικο του λεβητα βρισκεται α) στο υψηλοτερο σημειο του υδροθαλαμου β) στο υψηλοτερο σημειο του ατμοθαλαμου γ) στο χαμηλοτερο σημειο του λεβητα
30. Όταν λεμε ότι εχουμε τεχνητο ελκυσμο στον λεβητα αναφερομαστε σε α) τροφοδοτικη αντλια νερου β) τροφοδοτικη αντλια πετρελαιου γ) ανεμιστηρα καυσιγονου αερα δ) περιστροφικη μπορνα
31. Οι κωνοι αερα α) περιβαλλουν τους καυστηρες και οδηγουν τον καυσιγονο αερα β) είναι οχετοι που περιβαλλουν τα πτερυγια του ανεμιστηρα γ) είναι κωνικοι προθερμαντηρες αερα
32. Η ατμοπαραγωγικη ικανοτητα του λεβητα χρησιμευει ως μετρο ισχυος του λεβητα και της ιπποδυναμεως της μηχανης που εξυπηρετει α) σωστο β) λαθος
33. Η θερμαινομενη επιφανεια μετριεται σε α) kg/cm2  β) m3 γ) m2 δ) m
34. Μια παλινδρομικη ατμομηχανη είναι μηχανη α) εσωτερικης καυσης β) εξωτερικης καυσης
35. Η επιταχυνση ατμοποιησεως εξαρταται από την κυκλοφορια του νερου ; α) ναι β) οχι
36. Η θερμαινομενη επιφανεια ενός λεβητα αποτελειται από το αθροισμα των επιφανειων οπου εναλλασσεται θερμοτητα α) σωστο β) λαθος
37. Ο αφυπερθερμος ατμος είναι α) υπερθερμος χαμηλοτερης θερμοκρασιας β) κορεσμενος για βοηθητικες χρησεις γ) και τα δυο.
38. Η πιεση της αντλιας τροφοδοτικου νερου θα πρεπει να είναι α) μικροτερη και αναλογη με την ατμοπαραγωγη β) μεγαλυτερη και αναλογη με την ατμοπαραγωγη γ) μικροτερη και ανεξαρτητη από την ατμοπαραγωγη δ) μεγαλυτερη και ανεξαρτητη από την ατμοπαραγωγη
39. Ο προθερμαντηρας του αερα είναι στοιχειο που εναλλασσεται α) αερα-καυσαερια β) αερα-τροφοδοτικο νερο γ) αερα-ατμο
40. Ο εκγχυτηρας κενου αναρροφα τον αερα από α) την εξαεριστικη δεξαμενη β) τον συμπυκνωτη γ)την κυρια αντλια τροφοδοτικου νερου
41. Η ΄΄excess valve΄΄( επιστομιο περισσειας ) τοποθετειται α) πανω στο λεβητα β) πανω στην γραμμη προς τους ατμοστροβιλους γ) πανω στο GAS BOILER δ) πανω στο θερμοδοχειο
42. Ο ατμοθαλαμος διαχωριζεται από τον υδροθαλαμο με α) ειδικο μεταλλικο διατρητο ελασμα β) την σταθμη του τροφοδοτικου νερου γ) είναι δυο ξεχωριστοι χωροι στο εσωτερικο του λεβητα
43. Ο λεβητας πρεπει να παρουσιαζει μεγιστη ικανοτητα προσαρμογης . Εννοουμε α) να προσαρμοζεται αμεσα στις αυξομοιωσεις φορτιου β) να προσαρμοζεται αμεσα στις αυξομοιωσεις θερμοκρασιας περιβαλλοντος γ) να προσαρμοζεται ευκολα στον χωρο του μηχανοστασιου
44. Ο μικτος λεβητας ΄΄composite boiler ΄΄ α) είναι υδραυλωτος και φλογαυλωτος ταυτοχρονα β) εχει δικη του εστια αλλα από το εσωτερικο του περνουν και τα καυσαερια της μηχανης γ) μπορει να καψει και βαρια και ελαφρια πετρελαια
45. Τα τροφοδοτικα επιστομια είναι α) ανεπιστροφα β) παρασυρομενα
46. Η οριακη τιμη υγροτητας στον ατμο είναι α) 0,025% β) 0,10% γ) 0,25% δ) 0,10%
47. Ο αφυπερθεμαντηρας υπερθερμου ατμου είναι στοιχειο που εναλλασσεται α) αφυπερθερμο ατμο-ατμο β) αφυπερθερμο ατμο-νερο γ) αφυπερθερμο ατμο-αερα
48. Τα εμποδιστικα διαφραγματα είναι εξαρτηματα α) εσωτερικα β) εξωτερικα
49. Οι αποχωριστηρες ατμου είναι εξαρτηματα α) εσωτερικα β) εξωτερικα
50. Το GAS BOILER χρησιμοποιει α) τεχητο ελκυσμο β) φυσικο ελκυσμο γ) τιποτα από τα δυο προηγουμενα δ) και το α και το β

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