ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Τι ονομαζεται θερμαντικη ικανοτητα καυσιμου?
2. Πως προκυπτει η διακριση – διαχωρισμος της θερμαντικης ικανοτητας καυσιμου σε ανωτερη Ηα και κατωτερη ΗΚ ?
3. Τι ονομαζεται εξατμιστικη ικανοτητα και σε τι διαφερει η πρακτικη εξατμιστικη ΕΠ ικανοτητα από την θεωρητικη ΕΘ?
4. Ποια στοιχεια περιεχει ο ατμοσφαιρικος αερας και σε τι αναλογια ογκου
5. Τι ονομαζεται περισσεια αερα α?
6. Ποιος ο ορισμος του συντελεστη περισσειας αερα λ?
7. Τι σημαινει τιμη λ = 1,2?
8. Ποια συστατικα αναλυει σε ογκο ( cm3) μεσα στα καυσαερια της καπνοδοχου η συσκευη του ORSAT ?
9. Σε τι χρησιμευει η αναλυση καυσαεριων καπνοδοχου λεβητα με την συσκευη του ORSAT?
10. Σε ποια αρχη στηριζεται η λειτουργια του ενδεικτη CO2 RANAREX?
11. Τι ειδους πληροφοριες μας δινει ο πινακας 11.17.1 σελ 221 του βιβλιου?
12. Σε ποιο ειδος κυκλοφοριας εξαναγκαζεται να κυκλοφορει το νερο μεσα από τους αυλους και θαλαμους του λεβητα?
13. Από τι αποτελουνται τα υδροτοιχωματα?
14. Τι αναφερει η αρχη της εμμεσης ατμοποιησεως?
15. Ποιο ειδος κυκλοφοριας του νερου χρησιμοποιειται στην ατμογεννητρια La mont και τι γνωριζετε για αυτο?
16. Ποιους εναλλακτες θερμοτητας περιλαμβανει η ατμογεννητρια La mont?
17. Περιγραψτε περιληπτικα το κυκλωμα τροφοδοτικου νερου ατμου στην ατμογεννητρια La mont
18. Πως διατηρειται σταθερη η σταθμη του νερου μεσα στον ατμοθαλαμο της ατμογεννητριας La mont?
19. Tι ονομάζεται σημείο δρόσου των υδρατμών των καυσαερίων,και πώς μεταβάλεται
20. Ποια η αρχή λειτουργίας του τροφοδοτικού ρυθμιστή weir – robot?
21. Ποιο είναι το πλεονέκτημα των καυστήρων με ατμό?
22. Τι ονομάζεται βαθμός απόδοσης λέβητα?
23. Ποιος ο σκοπός του τροφοδοτικού επιστομίου?
24. Ποιος ο σκοπός του ατμοφράκτη?
25. Σε ποιο από τα μέρη του μηχανικού διασκορπιστήρα κατά την έξοδό του το πετρέλαιο διανοίγεται σε σχήμα κώνου ραντίσεως γωνίας 35 – 70 μοιρών?
26. Σε ποιο σύστημα τεχνητου ελκυσμού ενισχύεται το ρεύμα των καυσαερίων που βγαίνουν από την καπνοδόχο του λέβητα?
27. Σύμφωνα με την κλίμακα pΗ πότε το τροφοδοτικό νερό χαρακτηρίζεται ουδέτερο?
28. Ποιες καθαλατώσεις είναι οι πιο ανεπιθύμητες γιατί αφαιρούνται δύσκολα?
29. . Ποια από τις παρακάτω μονάδες μέτρησης χρησιμοποιείται στην μέτρηση της αλκαλικότητας του νερού των λεβήτων
30. Σύμφωνα με την λειτουργία του ασφαλιστικού επιστομιου τύπου cockburn πως επιτυγχάνεται το άνοιγμα της κύριας βαλβίδας του?
31. Σύμφωνα με το σχήμα της ατμογεννήτριας benson ποια η θέση του υπερθερμαντήρα?
32. Σε ποια κατηγορία λεβήτων ανήκει η ατμογεννήτρια benson?
33. Ποιο το ιδιαίτερο κατασκευαστικό γνώρισμα της ατμογεννήτριας loeffler
34. Σε ποια από τις παρακάτω ατμογεννήτριες εφαρμόζεται η αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως?
35. Σε ποια κατηγορία λεβήτων ανήκει η αμογεννήτρια La mont?
36. Ποιο το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της κατασκευής της ατμογεννήτριας sulzer?
37. Ποιο είναι το χαρακτηριστικό στοιχείο του συστήματος καύσεως υπό πίεση?
38. Σύμφωνα με το διάγραμμα περίσσειας αέρα πότε αυξάνεται ο όγκος του CO?
39. Τι ένδειξη αποτελεί κίτρινο χρώμα φλόγας καυσαερίων?
40. Πότε εφαρμόζεται η υγρή συντήρηση των λεβήτων? 380
41. Σε ποια αρχή στηρίζεται η λειτουργία του υδροδείκτη αποστάσεως?
42. Τι μπορει να αποτελεσει αιτία εκρήξεως λέβητα?
43. Ποια η χρησιμοποιουμενη μονάδα για την μέτρηση της αλκαλικότητας στο τροφοδοτικο νερο των ατμολεβητων?
44. Τι εννοούμε με τον όρο ανάβραση λέβητα
45. Σε ποιες ατμογεννήτριες χρησιμοποιείται κονιοποιημένος γαιάνθρακας
46. Ποιο το χαρακτηριστικο του αυτόκλειστου ατμοφράκτη
47. Συμφωνα με την αυτοματη λειτουργια των λεβητων τι ενεργοποιει και συντονιζει το αυτοματο συστημα καυσεως.11.39
48. Από ποιο σημειο της εγκαταστασης πραγματοποιειται η ληψη δειγματος νερου για μέτρηση της ποιότητας του συμπυκνώματος?14.9.4
49. Τι ακριβώς εκφράζει το σημείο κορεσμού στο τροφοδοτικό νερό?14.4.1
50. Oταν η σταθμη του λεβητα πεφτει προοδευτικα ώστε αυτό να είναι ορατο στον υδροδεικτη τοτε τι ενεργειες πρεπει να γινουν? 16.10
51. Ως αιτιες της αναβρασεως θεωρουνται:16.11 σελ 395
52. Η διαρροη των αυλων είναι από τις σοβαροτερες ανωμαλιες του λεβητα και εμφανιζεται κυριως: 16.12
53. Μια μικρη διαρροη όταν ο λεβητας βρισκεται σε λειτουργια δεν είναι ευκολο να γινει αντιληπτη?16.10 σελ 395
54. Κατά την διαρκεια της λειτουργιας του λεβητα πρεπει να παρακολουθουνται και να ελεγχονται:16.6 σελ393
55. Η θραυση του γυαλιου του υδροδεικτη συνηθως οφειλεται σε:
56. Oι καθαλατωσεις παρουσιαζονται συνηθως:357 14.4.1
57. τα μετρα που λαμβανονται για την προστασια του λεβητα αποσκοπουν κυριως:357
58. Με ποιους τροπους ρυθμιζεται η υπερθερμανση του ατμου στην ατμογεννητρια sulzer?
59. Πως παραγεται το αποσταγμενο νερο?
60. Ποιο από τα παρακατω αλατα συμβαλει στον σχηματισμο των μαλακων καθαλατωσεων?
61. Ως γλυκο χαρακτηριζεται το νερο:
62. Ποιο από τα παρακατω αλατα εχει την μεγαλυτερη περιεκτικοτητα στο θαλασσινο νερο?
63. Το θειικο ασβεστιο αυξανει την σκληροτητα του νερου και δημιουργει σκληρη καθαλατωση?
64. Το ανθρακικο ασβεστιο αυξανει την σκληροτητα του νερου του υδροθαλαμου?
65. Ποιο από τα παρακατω αλατα δημιουργει το φαινομενο της αναβρασης στον ατμολεβητα?
66. Τι δημιουργει η παρουσια στο τροφοδοτικο νερο διοξειδιου του πυριτιου?
67. Τι εκφραζεται ως αριθμος pH?
68. Ποιο το αποτελεσμα της παρουσιας ανθρακικου οξεος στο τροφοδοτικο νερο?
69. διαλυμενα αερια υπαρχουν στο τροφοδοτικο νερο με την μορφη:
70. Τι περιλαμβανει μια εγκατασταση ηλεκτρικου ενδεικτη πυκνοτητας καπνου?11.16
71. Ποιες οι εργασιες και οι δοκιμαστικοι ελεγχοι προτου να αρχισει να λειτουργει ο λεβητας και να γεμισει με νερο? 16.2 σελ 390
72. Πως γινεται γενικα η αφη πυρων ενος πετρελαιολεβητα? 16.3 σελ 391
73. Ποια φροντιδα πρεπει να λαμβανεται κατά την συγκοινωνια του λεβητα με τους ατμαγωγους? 16.4 σελ 392
74. Ποια η διαδικασια απομονωσης του λεβητα? 16.5 σελ 393
75. Από τι μπορει να προελθει η διαρροη πετρελαιου στην εστια του λεβητα? 16.15 σελ 400
76. Σε ποιες περιπτωσεις παρατηρειται κατακαυση του αυλου? Σελ 415
77. Ποια η τυπικη αιτια στρεβλωσης των αυλων? Σελ 420
78. Πως γινεται η τοποθετηση των αυλων με εκτονωτικο εργαλειο? Σελ 423
79. Τι αναφερουν οι διαταξεις του Lloyd’S register of shipping για λεβητες που λειτουργουν με καυσαερια Μ.Ε.Κ? 18.3 σελ 430
80. Τι προβλεπει η επιθεωρηση υδραυλωτων λεβητων? Σελ 433

ΧΙΛΙΤΙΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

Α΄ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Ν