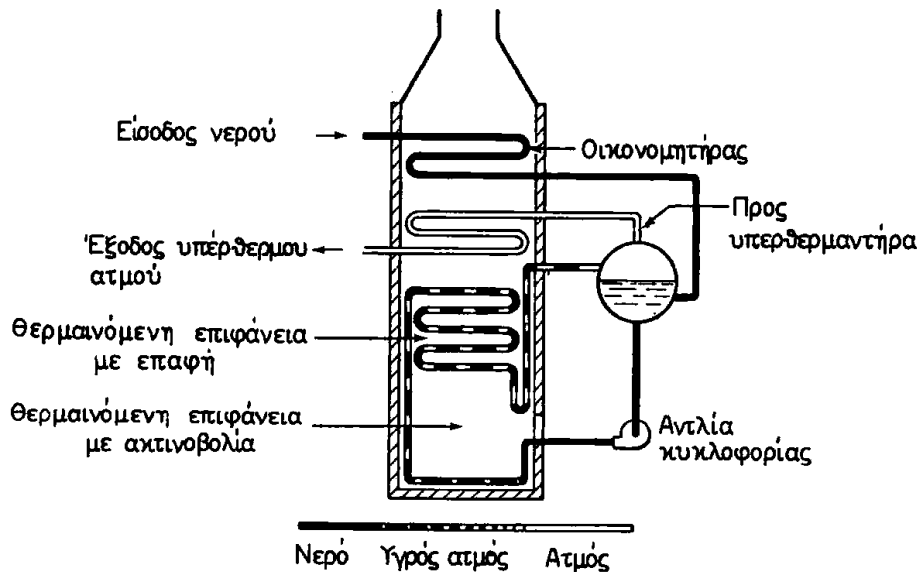


ΜΕΡΟΣ Α''

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να γραφτε την ονομασία της ατμογεννητριας που δειχνεται στο σχημα
2. Ποια η μεθοδος κυκλοφοριας του νερου
3. Να γραφτε την ονοματολογια του σχηματος(τι δειχνουν τα γραμματα στο σχημα)
4. Να δειξετε στο σχημα το κυκλωμα νερου - ατμου



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Σε ποιο σύστημα τεχνητού ελκυσμού ενισχύεται το ρεύμα των καυσαερίων που βγαίνουν από την καπνοδόχο του λέβητα?
 - a) Σύστημα βεβιασμένης εκπνοής
 - b) Σύστημα βεβιασμένης εισπνοής
 - c) Σύστημα κλειστού ή στεγανού λεβητοστασίου
 - d) Κανένα από τα παραπάνω
2. Πότε εφαρμόζεται η υγρή συντήρηση των λεβήτων
 - a. Όταν ο λέβητας τεθεί εκτός λειτουργίας μέχρι 6 μήνες
 - b. Όταν ο λέβητας τεθεί εκτός λειτουργίας περισσότερο από 6 μήνες
 - c. Όταν ο λέβητας τεθεί εκτός λειτουργίας για μικρο χρονικό διάστημα
3. Ποιο το χαρακτηριστικό του αυτόκλειστου ατμοφράκτη
 - a) Η βαλβίδα του επιστομίου μετα την ανύψωσή της μετατρέπεται σε ανεπίστροφη
 - b) Χρησιμοποιείται μόνο για υπέρθερμο ατμό
 - c) Χρησιμοποιείται μόνο για κεκορεσμένο ατμό
 - d) Δεν διαθέτει βάκτρο η βαλβίδα του επιστομίου
4. Τι χαρακτηρίζει το σύστημα καύσεως υπο πίεση
 - a) Η πολύ μικρή ταχύτητα των παραγόμενων αερίων
 - b) Η παροχή του καυσιγόνου αέρα με πίεση πολύ μεγαλύτερη από την πίεση που χρησιμοποιείται στον ισχυρότερο ελκυσμό
 - c) Η καύση του πετρελαίου πραγματοποιείται σε συνθήκες κενού (υποπίεση)

5. Ποια από τις παρακάτω απώλειες έχει το μεγαλύτερο ποσοστό ανα μονάδα μάζας καιομένου καυσίμου.
- L_c (απώλεια λόγω ατελούς καύσεως)
 - L_r (απώλεια λόγω ακτινοβολίας του λέβητα)
 - L_s (λόγω σχηματισμού αιθαλής)
 - L_g (λόγω καυσαερίων της καπνοδοχού)
6. Σε ποιο από τα μέρη του μηχανικού διασκορπιστήρα κατά την έξοδό του το πετρέλαιο διανοίγεται σε σχήμα κώνου ραντίσεως γωνίας 35 – 70 μοιρών?
- Σώμα
 - Δίσκος διασκορπισμού
 - Προστόμιο
 - Ακροφύσιο
7. Τι εννοούμε με τον όρο ανάβραση λέβητα
- Τον βίαιο βρασμό του νερού του υδροθαλάμου
 - Την ανάμειξη κεκορεσμένου ατμού με υπέρθερμο
 - Την μόλυνση του τροφοδοτικού νερού από ξένες ουσίες
 - Τίποτε από τα παραπάνω
8. Πότε το τροφοδοτικό νερό χαρακτηρίζεται ως όξινο
- Όταν ο αριθμός PH < 7
 - Όταν ο αριθμός PH > 7
 - Όταν ο αριθμός PH = 7
9. Τι από τα παρακάτω αποτελεί αιτία εκρήξεως λέβητα
- Αύξηση της στάθμης νερού στον ατμουδροθάλαμο
 - Μεγάλο ποσοστό υγρασίας του παραγόμενου ατμού
 - Παχιά στρώματα καθαλατώσεων
 - Νερο στο πετρέλαιο καύσεως
10. Σε ποια αρχή στηρίζεται η λειτουργία της συσκευής raparex.
- Η πυκνότητα των καυσαερίων μεταβάλλεται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε CO
 - Η πυκνότητα των καυσαερίων μεταβάλλεται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε CO₂
 - Η πυκνότητα των καυσαερίων μεταβάλλεται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε O₂
 - Η πυκνότητα των καυσαερίων μεταβάλλεται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε άζωτο
11. Τι ένδειξη αποτελεί κίτρινο χρώμα φλόγας καυσαερίων.
- Αυξημένες απώλειες θερμίδων λόγω ατελούς καύσεως
 - Παρουσία νερού στο καιόμενο πετρέλαιο
 - Καλή ποιότητα καύσεως στην εστία του λέβητα
12. Ποια η αρχή της έμμεσης ατμοποίησης?
- Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποίησης η θερμότητα της εστίας μεταδίδεται απευθείας στα υδροτοιχώματα
 - Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποίησης η θερμότητα της εστίας δεν μεταδίδεται απευθείας στο νερό αλλά στον ατμό
 - Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποίησης η θερμότητα της εστίας δεν μεταδίδεται απευθείας στο νερό αλλά στον οικονομητήρα της εγκατάστασης
 - Τίποτε από τα παραπάνω δεν εκφράζει την αρχή της έμμεσης ατμοποίησης
13. Τι από τα παρακάτω είναι το τιράγιο
- Διαρροή προθερμαντήρα πετρελαίου
 - Διαρροή αφυπερθερμαντήρα
 - Διαρροή πετρελαίου στην εστία
 - Δόνηση του λέβητα
14. Τι είναι το σαλινόμετρο
- Όργανο μετρήσεως της αλατότητας του νερού
 - Όργανο μετρήσεως της σκληρότητας του νερού
 - Όργανο μετρήσεως της αλκαλικότητας του νερού
 - Όργανο μετρήσεως των ελαιωδών ουσιών του νερού του υδροθαλάμου
15. Σε ποια αρχή στηρίζεται η λειτουργία του υδροδείκτη αποστάσεως
- Το άθροισμα των υψών νερού και ενδεικτικού υγρού επι την πυκνότητά τους πρέπει να είναι το ίδιο και στα δύο σκέλη του σωλήνα σχήματος V
 - Η πυκνότητα των δύο υγρών που περιέχονται στο σωλήνα σχήματος V είναι ίδια
 - Το ειδικό βάρος των δύο υγρών είναι ίδιο και στα δύο σκέλη του σωλήνα σχήματος V
16. Ποια η αρχή λειτουργίας του τροφοδοτικού ρυθμιστή weir – robot?
- Η διαφορά πίεσης μεταξύ ατμοθαλάμου και ατμαγωγού
 - Η διαφορά πίεσης ατμουδροθαλάμου και υδροθαλάμου του λέβητα
 - Η διαφορά πίεσης καταθλίψεως τροφοδοτικής αντλίας και πίεσης λέβητα
 - Η διαφορά πίεσης ανάμεσα στον υπέρθερμο και τον κεκορεσμένο ατμό.
17. Γιατί χρησιμοποιείται η συσκευή ORSAT ?
- Για την μέτρηση της ποιότητας του τροφοδοτικού νερού του λέβητα
 - Για την μέτρηση του δείκτη ιξώδους του χρησιμοποιούμενου καυσίμου στον λέβητα
 - Για την μέτρηση της περιεκτικότητας CO₂ στα καυσαέρια του λέβητα
 - Παρέχει χρήσιμα στοιχεία για τον θερμικό ισολογισμό του λέβητα

18. Σε ποια από τις παρακάτω ατμογεννήτριες εφαρμόζεται η αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως?
- Sulzer
 - La mont
 - Benson
 - Loeffler
19. Σε ποιόν από τους παρακάτω λέβητες η ρύθμιση της θερμοκρασίας του υπέρθερμου ατμού γίνεται με ξεχωριστή εστία υπερθέρμου?
- Στον λέβητα yarrow απλής διαδρομής καυσαερίων
 - Στον λέβητα babcock – wilcox απλής διαδρομής καυσαερίων
 - Στον λέβητα τύπου (A) η (Λ)
 - Στον λέβητα τύπου foster –wheeler
20. Ποια η αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως?
- Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως η θερμότητα της εστίας μεταδίδεται απευθείας στα υδροτοιχώματα
 - Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως η θερμότητα της εστίας δεν μεταδίδεται απευθείας στο νερό αλλά στον ατμό
 - Σύμφωνα με την αρχή της έμμεσης ατμοποιήσεως η θερμότητα της εστίας δεν μεταδίδεται απευθείας στο νερό αλλά στον οικονομητήρα της εγκατάστασεως
- Οδηγίες
- υποχρεωτικά σε όλες τις ερωτήσεις του Β' μέρους
 - στα θέματα την σωστή απάντηση
 - δυνατότητα διορθωσης ήδη κυκλωμένης απάντησης
 - απαντήσεις θα αφαιρείται 1 σωστή
 - τεσσερις (4) μονάδες,και μέρος Β (εξι) μονάδες
- Θα απαντήσετε
Θα κυκλώσετε πανω
Δεν εχετε την
Για κάθε 2 λαθος
Αξιολογηση μερους Α