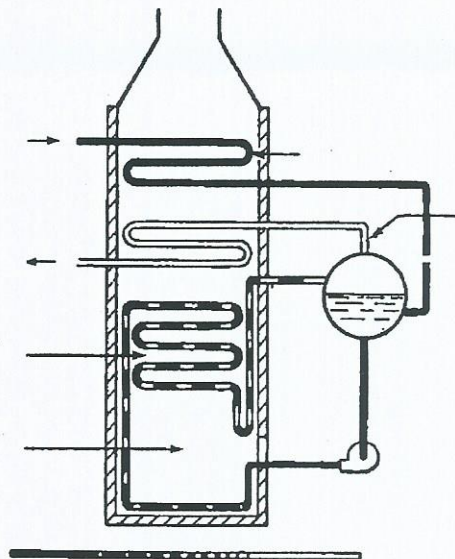


**ΘΕΜΑ Α****ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ LA MONT**

1. Να γραφете οτι δειχνουν πανω στο σχημα 5 τα βελη
2. Ποια η μεθοδος κυκλοφοριας του νερου (ονομασια )
3. Να εξηγησετε **περιληπτικα** το κυκλωμα τροφοδοτικου νερου – ατμου της ατμογεννητριας, δειχνοντας στο σχημα τμηματικα, την περιοχη του νερου , του κορεσμενου ατμου και του υπερθερμου ατμου, απο την εισοδο μεχρι την εξοδο της θερμαινομενης επιφανειας.
4. Να περιγραφετε την ροη των καυσαεριων απο την εστια μεχρι την εξοδο τους στην ατμοσφαιρα ( **θα γραφετε, την ονομασια των εναλλακτων θερμοτητας, τους οποιους, θερμαινουν τα καυσαερια, συμφωνα με την θεση τους, στο σχημα, αρχιζοντας απο την εστια και τελειωνοντας στην καπνοδοχο**)

**ΘΕΜΑ Β**

1. Ποια τα ειδη των καθαλατωσεων στους υδραυλωτους λεβητες
2. Ποιο ειδος καθαλατωσης παρουσιαζει δυσκολια στην αφαιρεση της απο τον λεβητα και γιατι?

**ΘΕΜΑ Γ**

1. Ποιες οι απωλεις θερμότητας του λέβητα (ονομαστικά)
2. Τι ονομαζεται βαθμος αποδοσης λέβητα (ορισμος)

**ΘΕΜΑ Δ**

**Ατμολέβητας χρησιμοποιεί καύσιμο με την εξής χημική σύνθεση: άνθρακας = 88% , υδρογόνο = 10% , θείο = 0,5% , οξυγόνο = 0,3%, Υγρασια = 1%. Ο λέβητας παράγει ατμό πίεσεως 10bar και το τροφοδοτικό νερό εισέρχεται στον ατμουδροθάλαμο σε θερμοκρασία 60<sup>0</sup> C. Να υπολογισθούν οι εξατμιστικές ικανότητες του λέβητα όταν είναι γνωστός ο βαθμός αποδόσεώς του ίσος με 72%.**

Οδηγίες

- Χρονος εξετασεων 90 λεπτα
- Η ονοματολογία στο πρωτο θεμα θα γραφει πανω στο σχημα της ατμογεννητριας (ερωτηση 1)