

Όνομ/νυμο:

Αρ. Μητρώου:

Τμήμα:

Βαθμολογία:

Προσοχή: 1-16, Πολλαπλής επιλογής. 17, Πολλαπλής με επεξήγηση. Στη 19 συμπληρώνετε τις λέξεις. 18, 20 επεξήγησης. Οι πολλαπλής (1-16) να απαντηθούν εντός του πίνακα. Διόρθωση, μουτζούρα μηδενίζει.

Οι 17-20 αν βγουν από τα όρια μηδενίζονται.

Στην κατάταξη των λεβήτων 5 λάθη ή και παραλήψεις μηδενίζουν την ερώτηση

Στο σχήμα του λέβητα 6 λάθη ή και παραλήψεις μηδενίζουν.

Βαθμολογία: $16 \times 0,375 = 6,0000$ $4 \times 0,45 = 1,8000$ $2 \times 1,1 = 2,2000$Σύνολο: $6 + 1,8 + 2,2 = 10,0000$

EP1: Η θερμότητα που αναπτύσσεται στην εστία Κύριου Λέβητα: α)Υπερθερμαίνει το νερό β)Παράγει ατμό γ)Ατμοποιεί το νερό και υπερθερμαίνει τον παραγόμενο ατμό δ)Αφυπερθερμαίνει τον ατμό.

EP2: Τα βασικά μέρη από τα οποία αποτελούνται σχεδόν όλοι οι λέβητες είναι α)Περίβλημα, Ατμοφράκτης, Κλίβανος, Υπερθερμαντήρας β)Εστία, Απαγωγός Ατμού,Τροφοδοτική Αντλία, γ)Τροφοδοτική Αντλία, Καυστή-ρας, Καπνοδόχος, δ)Θερμαντήρας, Φλογοθάλαμος, Καπνοθάλαμος, ε)Προθερμαντήρας, Υπερθερμαντήρας, Εστία.

EP3: Ποιός είναι ο σκοπός των αυλών; α)Να αυξάνουν τη διαδρομή των καυσαερίων β)Να δημιουργήσουν με-γάλη επιφάνεια ροής καυσαερίων προς την ατμόσφαιρα γ)Να μη συστέλλονται και διαστέλλονται δ) Να δημιουργήσουν μεγάλη επιφάνεια μετάδοσης θερμότητας στο νερό.

EP4: Η ατμοπαραγωγική ικανότητα ενός Λέβητα σχετίζεται με του ατμού την α)Πίεση, β)Θερμοκρασία, γ)Παροχή, δ)Ενθαλπία ,ε)Ταχύτητα

EP5: Το άθροισμα των επιφανειών διαμέσου των οποίων η θερμότητα μεταδίδεται προς το νερό ονομάζεται α)θερμαντήρας, β)υπερθερμαντήρας, γ)αναθερμαντήρας, δ)θερμαινόμενη επιφάνεια, ε)α,β, στ)β,γ, ζ)γ,δ, η)α,δ, θ)β,δ

EP6:Η έντονη κυκλοφορία του νερού συντελεί α)στη βελτίωση του βαθμού καύσης β)στην καλύτερη εκτό-νωση του ατμού γ) στην αύξηση της μετάδοσης της θερμότητας δ) στην επιτάχυνση της ατμοποίησης ε)γ, δ, στ)α,β

EP7: Τεχνητό ελκυσμό έχουμε στο: α)Κύκλωμα που περιλαμβάνει και τα καυσαέρια. β)Δίκτυο Ατμού. γ)Κύ-κλωμα Τροφοδοτικού νερού δ)Στα β και γ.

EP8: Ο οικονομητήρας του λέβητα προθερμαίνει το τροφοδοτικό νερό με α)ατμό απομάστευσης, β)καυσαέρια της κύριας μηχανής, γ)ηλεκτρική αντίσταση, δ)καυσαέρια του λέβητα, ε)καυσαέρια ηλεκτρομηχανής.

EP9: Οι τροφοδοτικές αντλίες του λέβητα έχουν κινητήρα α)ατμού β)πετρελαίου, γ)υδραυλικό, δ)ηλεκτρικό, ε)α και β, στ)γ και δ, ζ)α και δ, η)γ και δ

EP10: Ο εσωτερικός σωλήνας τροφοδοτήσεως διανέμει το νερό σε όλο το χώρο του υδροθαλάμου ώστε να εμποδίζεται: α)Η δημιουργία καθαλατώσεων β)Η ακαριαία ατμοποίηση γ)Η δημιουργία τάσεων στο υλικό δ)Η πτώση της θερμοκρασίας του τροφοδοτικού νερού.

EP11: Στη φυσική κυκλοφορία του νερού οι αυλοί κυκλοφορίας πρέπει να είναι α)μέσα στην εστία του λέβητα β)έξω από την εστία του λέβητα γ)η θέση τους δεν επηρεάζει την ατμοποίηση.

EP12: Από τους διάφορους τύπους φλογαυλωτών λεβήτων, ο μόνος που βρίσκεται ακόμη σε χρήση σε ορισμέ-να πλοία είναι α)ο φλογαυλωτός λέβητας επιστρέφουσας φλόγας απλής προσόψεως β)ο φλογαυλωτός λέβητας διπλής προσόψεως ευθείας φλόγας γ)ο Foster – Wheeler

EP13: Από τη θερμαινόμενη επιφάνεια του φλογαυλωτού λέβητα απλής προσόψεως, οι αυλοί και τα αυλο-στηρίγματα καλύπτουν περίπου το: α)70% β)75% γ)80% δ)85% ε)90%

EP14: Σε ένα συγκλίνον προφύσιο για να υπάρχει ροή ατμού θα πρέπει η διαφορά “Πίεση Εξόδου – Πίεση Εισόδου” (Ρεξ – Ρεισ.) να είναι: α)Ίση του μηδενός β)Ίση ή μεγαλύτερη του μηδενός γ)Ίση ή μικρότερη του μηδενός δ) Μικρότερη του μηδενός.

EP15:Βάλτε αριθμητικά στην ορθή σειρά τις βασικές λειτουργίες του λέβητα α)τροφοδοσία β)καύση γ)ατμοποίηση δ)εκτόνωση ε)μετάδοση θερμότητας. Α)1β,2ε,3γ, Β)1α,2ε,3γ, Γ)1α,2β,3ε,4γ, Δ)1β,2α,3ε,4γ,5δ

EP.16: Στο σύνθετο λέβητα τύπου SPANNER τα καυσαέρια της μηχανής περνούν α)μέσα από την εστία, β)έξω από την εστία, γ)μέσα από το φλογοθάλαμο.

EP17: Η περιφέρεια του σωλήνα απαγωγής ατμού είναι διάτρητη: α)επάνω, β)κάτω, γ)ολόκληρη. Για ποιό λόγο;

--

ΕΡ.18: Στους ατμοστροβίλους τί είδους ακροφύσιο χρησιμοποιούμε και γιατί;

--

ΕΡ.19 Η διαφορά στην έναυση του καυσίμου μεταξύ μιας πετρελαιομηχανής και του λέβητα έγκειται στο ότι στη μηχανή η πρόσδοση θερμότητας γίνεται με ενώ στο λέβητα

με _____ (Συμπληρώστε.)

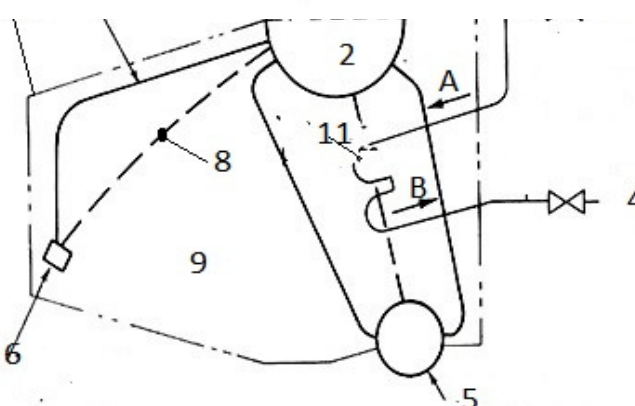
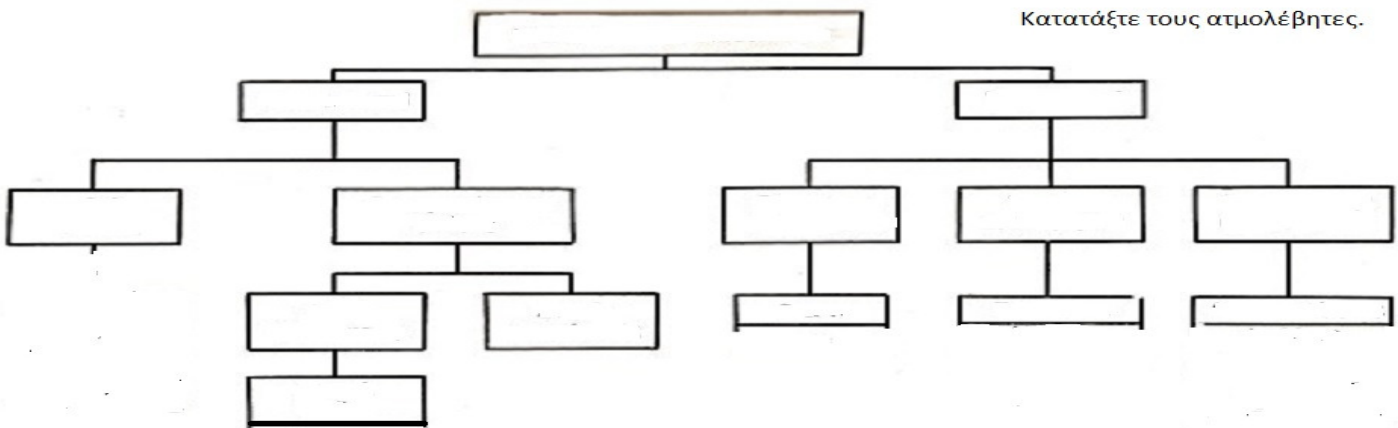
ΕΡ.20 Σε πετρελαιοφόρο η αντλία φορτίου είναι στροβιλοκίνητη. Για την εύρυθμη και ορθή λειτουργία της, δύο τιμές επηρεάζουν άμεσα τη ροή του ατμού, κατά συνέπεια και τη λειτουργία αυτής. Ποιές είναι;

--

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--



- B**
- Ονομάστε τα αριθμημένα
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12