

ΕΝΟΤΗΤΑ Α

- 1. Ο εκχυτήρας χρησιμοποιεί:**
 - a) Την γρήγορη ροή ενός ρευστού
 - b) Την υψηλή θερμοκρασία του
 - c) Την υψηλή πίεση του
- 2. Ο εκχυτήρας διαφέρει από την αντλία γιατί:**
 - a) Δεν διαφέρει σε τίποτε από την αντλία
 - b) Δεν διαθέτει κινούμενα μέρη
- 3. Ο ανυψωτικός εκχυτήρας είναι αυτός που:**
 - a) Αναπτύσει κενό στην αναρρόφηση κατά την εκκίνηση
 - b) Δεν αναπτύσει κενό στην αναρρόφηση κατά την εκκίνηση
- 4. Ποια η χρήση του ενισχυτή κενού**
 - a) Η αφαίρεση του αέρα από την σωλήνωση αναρροφήσεως των αντλιών
 - b) Η δημιουργία μεγαλύτερου κενού σε ένα ψυγείο συμπυκνώματος
 - c) Το a και το b
- 5. Σύμφωνα με την λειτουργία των εκχυτήρων τι από τα παρακάτω ισχύει**
 - a) Η ενέργεια ενός ρευστού μεταφέρεται σε κάποιο άλλο μέσω του αποτελέσματος VENTOURI
 - b) Η ενέργεια ενός ρευστού μεταφέρεται σε κάποιο άλλο λόγω της εξίσωσης συνέχειας της ροής
 - c) Τίποτε από τα παραπάνω δεν ισχύει
- 6. Σε ποιο τμήμα του εκχυτήρα συμβαίνει πτώση της πίεσεως και αύξηση της ταχύτητας**
 - a) Στην εισοδο
 - b) Στην έξοδο
 - c) Στο συγκλίνον ακροφύσιο
- 7. Τι από τα παρακάτω ισχύει στους εκχυτήρες με ενδιάμεσα και τελικά ψυγεία**
 - a) Ο καθένας καταθλίβει στην αναρρόφηση του επόμενου
 - b) Χρειάζονται υψηλής πίεσης ατμό για να λειτουργήσουν αποδοτικά
- 8. Οι μη ανυψωτικοί εκχυτήρες τοποθετούνται πάντα:**
 - a) Κατω από την στάθμη του προς άντληση υγρού
 - b) πάνω από την στάθμη του προς άντληση υγρού
 - c) δεν έχει σημασία η θέση εγκατάστασης
- 9. Η χρήση του εκχυτήρα προπληρώσεως έχει σκοπό:**
 - a) Την δημιουργία κενού στην σωλήνωση αναρροφήσεως των αντλιών κατά την αρχική εκκίνηση
 - b) Την δημιουργία κενού στον συμπυκνωτή εγκαταστάσεως αποστακτήρα ή βραστήρα
 - c) Τα α και β
- 10. Τι από τα παρακάτω αποτελεί πλεονέκτημα των εκχυτήρων**
 - a) Ελλιψη κινουμένων μερών
 - b) Μεγάλη ικανότητα άντλησης

ΕΝΟΤΗΤΑ Β

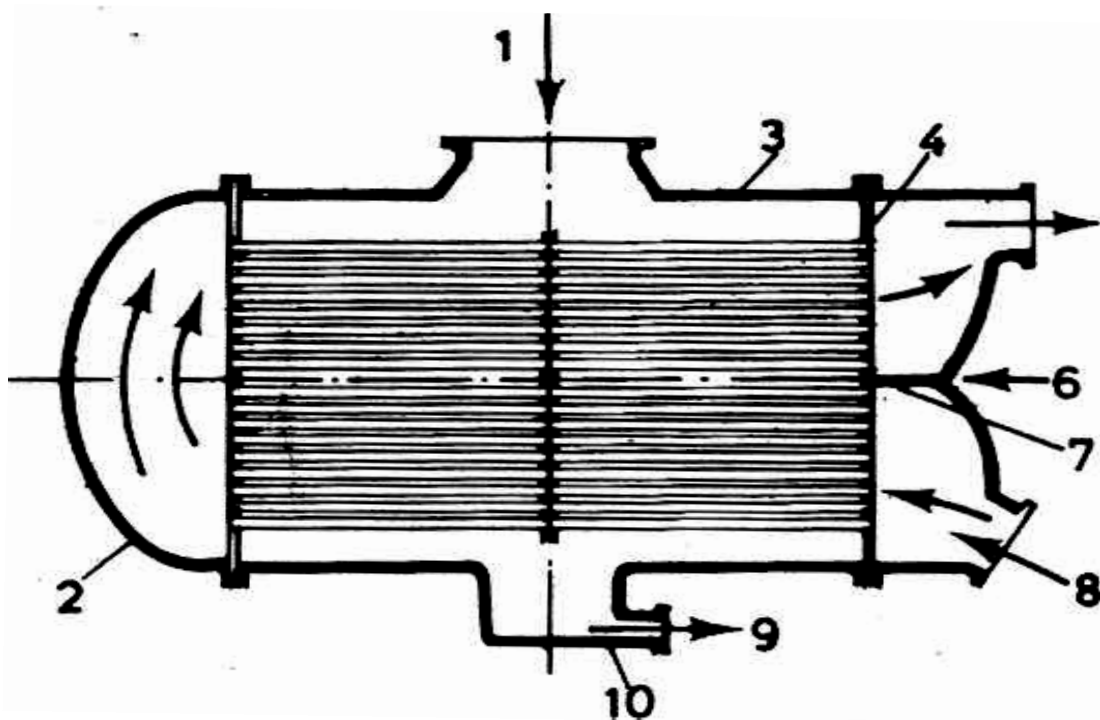
Ερωτήσεις

Ερωτήσεις

- A. Τι από τα παρακάτω συμφωνεί με τον ορισμό του εναλλακτήρα θερμότητας**
- a. Ονομάζεται η συσκευή με την οποία επιτυγχάνεται η μεταβίβαση ποσού θερμότητας από ένα ρευστό σε άλλο με χαμηλότερη θερμοκρασία
 - b. Ονομάζεται η συσκευή με την οποία επιτυγχάνεται η μεταβίβαση ποσού θερμότητας από ένα ρευστό σε άλλο με υψηλότερη θερμοκρασία
- B. Σε ποιο από τα είδη εναλλακτών ανήκει το θερμοδοχείο**
- a. Στους εναλλακτές αναμείξεως
 - b. Στους εναλλακτές επιφανείας
- C. Στους κυψελωτούς εναλλακτές το ψυχόμενο ρευστό ρέει μέσα από:**
- a. Μέσα από ορθογωνικές κυψέλες
 - b. Μέσα από αυλούς που διαπερνούν κάθετα τις κυψέλες.
- D. Στους εναλλακτές επιφανείας με επίπεδες πλάκες:**
- a. Η εισαγωγή στον εναλλακτήρα του ψυχόμενου ρευστού και του μέσου ψύξης συμπίπτουν
 - b. Η εισαγωγή στον εναλλακτήρα του ψυχόμενου ρευστού και του μέσου ψύξης δεν συμπίπτουν
- E. Η μετάδοση θερμότητας στους εναλλακτές επιφανείας γίνεται πιο γρήγορα:**
- a. Σε λεπτόρευστα υγρά
 - b. Σε παχύρευστα υγρά
 - c. Ο ρυθμός ροής της θερμότητας είναι ο ίδιος.

Ενοτητα Γ

- 1) Να γράψετε την κατάταξη των εναλλακτών θερμότητας
- 2) Να γραψετε την ονοματολογία του παρακάτω σχήματος
- 3) Τι δείχνεται στην εικόνα



ΕΝΟΤΗΤΑ Δ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1. Γιατι εκτελείται ο βρασμός του ψυγείου**
 - a. Για την αφαίρεση των ελαιωδών επικαθίσεων πάνω στους αυλούς
 - b. Για τον εντοπισμό τυχόν διαρροής αυλού
- 2. Για την προστασία και προφύλαξη του ψυγείου από την διάβρωση λόγω ηλεκτρόλυσης χρησιμοποιούνται:**
 - a. Προστατευτικές πλάκες από ψευδάργυρο ή μαλακό χάλυβα
 - b. Προστατευτικές πλάκες από αλουμίνιο
 - c. Προστατευτικές πλάκες από χαλκό
- 3. Οι αυλοφόρες πλάκες και οι αυλοί εσωτερικά προσβάλλονται από διάβρωση όταν:**
 - a. Η ταχύτητα κυκλοφορίας του νερού είναι μεγάλη
 - b. Η ταχύτητα κυκλοφορίας του νερού είναι μικρή
- 4. Η κατασκευή των αυλών γίνεται με:**
 - a. Ραφή
 - b. Χωρίς ραφή τραβηκτοί
- 5. Στο απιοειδές η καρδιοειδή ψυγείο τύπου uniplux η ταχύτητα κυκλοφορίας του ατμού είναι:**
 - a. Σταθερή δεδομένου ότι η ελάτωση του όγκου του ατμού από την συμπύκνωση αντιμετωπίζεται με αντίστοιχη ελάτωση της διατομής διελεύσεως του
 - b. Όχι μειώνεται συνεχώς κατά την διάρκεια της αλλαγής φάσης του ατμού
- 6. Ο παραπάνω τύπος συμπυκνωτή είναι:**
 - a. Απλής ροής
 - b. Διπλής ροής
- 7. Η συντήρηση των ψυγείων όταν είναι εκτός λειτουργίας (ακινησία) προβλέπει:**
 - a. Πλήρωση με νερό προς τον χώρο της θάλασσας
 - b. Τελείως κενά
 - c. Είτε το α είτε το β
- 8. Σε περίπτωση ανάλωσης (μερικής ή ολικής αντικαταστάσης αυλών) πραγματοποιείται:**
 - a. Υδραυλική δοκιμή
 - b. Όχι δεν είναι απαραίτητο

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Η αξιολόγηση των ενοτήτων είναι ως εξής: A = 3 μον B= 1μον Γ= 4 μον Δ= 2 μον
2. Θα κυκλώσετε πάνω στα θεματα
3. 90 λεπτά χρονος εξετάσεων