

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Ερώτηση που θα έχει δύο κυκλωμένες απαντήσεις δεν θα βαθμολογείται.
- Απαγορεύεται αυστηρά η διόρθωση ή αλλαγή προεπιλεγμένης απάντησης.

**1) ΒΑΛΒΙΔΑ ΓΙΩΤΑ (ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΓΟΡΑ ΠΛΟΙΑ)**

- α. ΕΙΝΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- β. ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- γ. ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- δ. ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟ ΠΟΥ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΝΕΙ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΤΟΝ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΙΟ.

**2) Ο ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΙΟ ΛΕΓΕΤΑΙ**

- α. DECK SEAL. β. UP TAKE.
- γ. DEMISTER. δ. ANALYSER.

**3) Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΩΣΜΩΣΗΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**

- α. ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ.
- β. ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ.
- γ. ΣΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ.

**4) Η ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΕΙΝΑΙ**

- α. ΕΝΑΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ.
- β. ΕΝΑΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΟΜΙΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗ ΘΑΛΑΣΣΑΣ.
- γ. ΕΝΑΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ.

**5) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΔΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ**

- α. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ.
- β. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ.
- γ. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Ο ΒΡΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ.

**6) Ο ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΤΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΕΩΝ ΑΤΜΟΥ ΕΙΝΑΙ**

- α. ΤΥΠΟΥ ΚΥΨΕΛΩΤΟ. β. ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΠΛΑΚΕΣ. γ. ΤΥΠΟΥ ΑΥΛΩΤΟ.

**7) ΜΕΙΩΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΓΧΥΤΗΡΩΝ**

- α. ΕΛΛΕΙΨΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ. β. ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ. γ. ΜΙΚΡΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗ.

**8) ΤΑ ΓΚΡΙΖΑ ΝΕΡΑ**

- α. ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΑΛΛΕΤΕΣ.
- β. ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΝΙΠΤΗΡΕΣ, ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ, ΜΠΑΝΙΑ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΑ.
- γ. ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΕΝΤΙΝΕΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ.

**9) ΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΩ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ ΕΙΝΑΙ**

- α. 20 PPM.
- β. 15 PPM.
- γ. 10 PPM.

**10) Η ΠΟΡΤΑ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΜΟΝΟ ΝΑ ΑΝΟΙΞΕΙ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΗΣ ΕΙΝΑΙ**

- α. ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 10°C.
- β. ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 100°C.
- γ. ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 200°C.

**11) CENTRIFUGAL SEPARATORS η ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΕΣ (PURIFIERS) ΕΙΝΑΙ:**

- α. ΕΙΝΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΑ ΟΠΟΙΑ, ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΘΑΡΣΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ Η ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΞΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ.
- β. ΕΙΝΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΑ ΟΠΟΙΑ, ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣ ΔΥΝΑΜΕΩΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΘΑΡΣΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ Η ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΞΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ.
- γ. ΕΙΝΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΑ ΟΠΟΙΑ, ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΘΑΡΣΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ Η ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΞΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ.

**12) ΓΙΑΤΙ ΠΡΟΘΕΡΜΑΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΠΡΙΝ ΣΤΑΛΕΙ ΣΤΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΑ ?**

- α. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΟ ΙΣΩΔΕΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΚΙΝΕΙΤΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΑ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΤΑΙ.
- β. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΗ ΠΙΕΣΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΚΙΝΕΙΤΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΑ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΤΑΙ.
- γ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΕΤΥΧΕΙ ΤΕΛΕΙΑ ΚΑΥΣΗΣ.
- δ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΕΙ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΚΑΘΙΣΕΩΣ.

- 13) **Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΕΝΑ ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ (DISK TYPE) ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ (TUBULAR TYPE) ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ:**
- α. ΣΤΟ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΔΟΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ.
  - β. ΣΤΟ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΚΟΙΛΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΣΑΝ ΣΩΛΗΝΑ.
  - γ. ΣΤΟ ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΔΟΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ.
  - δ. ΣΤΟ ΔΙΣΚΟΕΙΔΗ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΚΟΙΛΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ ΣΑΝ ΣΩΛΗΝΑ.
  - ε. ΤΟ α ΚΑΙ ΤΟ δ.
  - στ. ΤΟ β ΚΑΙ ΤΟ γ.
- 14) **ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΚΤΟΠΙΣΜΑ ΕΝΟΣ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ:**
- α. Ο ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΑΠΟ ΤΟ Α.Ν.Σ. ΠΡΟΣ ΤΟ Κ.Ν.Σ.
  - β. Ο ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ Κ.Ν.Σ. ΠΡΟΣ ΤΟ Α.Ν.Σ.
  - γ. Ο ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ Α.Ν.Σ. ΠΡΟΣ ΤΟ Κ.Ν.Σ.
  - δ. Ο ΟΓΚΟΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΑΠΟ ΤΟ Κ.Ν.Σ. ΠΡΟΣ ΤΟ Α.Ν.Σ.
- 15) **Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΕ ΕΝΑ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ**
- α. ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΤΡΙΒΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΜΠΙΕΖΟΜΕΝΟ ΑΕΡΑ.
  - β. ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, ΠΟΥ ΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟΝ ΑΕΡΑ ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ.
  - γ. ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΡΘΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΤΡΙΒΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΟΥΝ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΜΠΙΕΖΟΜΕΝΟ ΑΕΡΑ.
- 16) **ΣΕ ΠΟΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΞΥΓΟΝΟ ΣΤΟΝ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟ ΕΝΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟ ΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝΕΙ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ:**
- α. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 5%.
  - β. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 9%.
  - γ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 15%.
  - δ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 3%.
- 17) **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΤΗΡΩΝ:**
- α. ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΠΟΛΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ.
  - β. ΑΠΛΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ.
  - γ. ΠΕΡΙΠΛΟΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ.
  - δ. ΕΧΟΥΝ ΧΑΜΗΛΟ ΑΡΧΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.
- 18) **ΠΟΙΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΧΕΙ ΕΝΑ ΔΙΑΥΓΑΣΤΗΡΑ (CLARIFIER) ΠΟΥ ΤΟ ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΑ (PURIFIER):**
- α. ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ.
  - β. ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ.
  - γ. ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ ΥΓΡΟ.
  - δ. ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΜΟΝΟ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΥΓΑΣΜΕΝΟ ΥΓΡΟ.
  - ε. ΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΧΕΙ ΜΟΝΟ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΥΓΑΣΜΕΝΟ ΥΓΡΟ.
- 19) **ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΚΡΗΜΕΝΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:**
- α. ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΣ, ΠΩΜΑΤΑ, ΕΜΒΟΛΑ, ΕΛΑΤΗΡΙΑ.
  - β. ΣΤΟΦΑΛΟΦΟΡΟΣ ΑΞΟΝΑΣ, ΔΙΩΣΤΗΡΕΣ, ΠΕΙΡΟΥΣ, ΣΦΟΝΔΥΛΟ.
  - γ. ΕΛΑΙΟΛΕΚΑΝΗ, ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ, ΨΥΓΕΙΟ ΛΑΔΙΟΥ, ΦΙΛΤΡΑ.
  - δ. ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΣ, ΠΩΜΑΤΑ, ΕΜΒΟΛΑ, ΕΛΑΤΗΡΙΑ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ & ΚΑΤΑΘΛΥΨΗΣ.
  - ε. ΠΩΜΑΤΑ, ΕΜΒΟΛΑ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ & ΚΑΤΑΘΛΥΨΗΣ.
- 20) **Ο ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΑΤΛΑΣ ΤΥΠΟΥ Α.Φ.Γ. ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ :**
- α. ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ, ΕΚΧΥΤΗΡΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΧΥΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ .
  - β. ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΕΚΧΥΤΗΡΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΧΥΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ.
  - γ. ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ, ΕΚΧΥΤΗΡΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΧΥΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ.
  - δ. ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΝΤΛΙΑ ΕΚΧΥΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ.
  - ε. ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΕΚΧΥΤΗΡΑ.
- 21) **ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ ΑΝΑΜΙΞΕΩΣ ΕΙΝΑΙ:**
- α. Ο ΟΙΚΟΝΟΜΗΤΗΡΑΣ.
  - β. Ο ΑΦΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ.
  - γ. Η ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ.
  - δ. Ο ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ ΑΤΜΟΥ.
- 22) **Ο ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΩΝ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΕΙΝΑΙ:**
- α. Ο ΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ.
  - β. Ο ΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ.
  - γ. Ο ΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ.
  - δ. Ο ΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ.
- 23) **ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΦΟΡΤΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΕΧΕΙ ΣΚΟΠΟ:**
- α. ΝΑ ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ EMERGENCY ΚΡΑΤΗΣΗ.
  - β. ΝΑ ΕΛΑΤΤΩΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΟΤΑΝ ΓΕΜΙΣΕΙ Η ΑΕΡΟΦΙΑΛΗ.
  - γ. ΝΑ ΕΛΛΑΤΩΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΛΟΓΟ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΨΥΞΕΩΣ.
  - δ. ΝΑ ΕΛΛΑΤΩΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ.
- 24) **Ο ΟΡΟΣ PURGING ΣΗΜΑΙΝΕΙ:**
- α. Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.
  - β. Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΛΥΣΗΣ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ.
  - γ. Η ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΑΕΡΑ.
  - δ. Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΑ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ Η ΟΞΥΓΟΝΟ.

- 25) **Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΚΕΝΟ**  
α. ΚΕΝΟ ΕΧΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.  
β. ΚΕΝΟ ΕΧΕΙ ΣΤΗΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.  
γ. ΚΕΝΟ ΕΧΕΙ ΤΟ ΔΙΧΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ.  
δ. ΚΕΝΟ ΕΧΟΥΝ ΚΑΙ ΤΟ β ΚΑΙ ΤΟ γ.
- 26) **ΣΕ ΠΟΣΑ ΣΤΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΛΥΜΑΤΑ ΜΕΣΑ ΣΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΙΝ ΚΑΤΑΘΛΙΒΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΠΛΟΙΟΥ**  
α. 1 ΣΤΑΔΙΟ.  
β. 2 ΣΤΑΔΙΑ.  
γ. 3 ΣΤΑΔΙΑ.  
δ. 4 ΣΤΑΔΙΑ.
- 27) **ΠΟΙΟ ΑΝΝΕΧ ΤΗΣ ΜΑΡΡΟΛ ΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΕΣ ΝΕΡΑ ΣΕΤΙΝΩΝ**  
α. ANNEX 1  
β. ANNEX 2  
γ. ANNEX 3  
δ. ANNEX 4
- 28) **ΠΟΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΦΡΩΤΗ**  
α. Ο ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΡΟΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΑΣΠΗΣ.  
β. Ο ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΕΡΑΣ - ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.  
γ. ΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ Η ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ.  
δ. ΕΝΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ Η ΛΑΔΙ.
- 29) **ΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ-ΕΡΓΑΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΡΒΗΓΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ NORWICH ΕΧΕΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ**  
α. ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥΣ ΛΟΒΟΥΣ.  
β. ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΣΩΜΑ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΤΥΠΟΥ WATERBURRY.  
γ. ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΠΟΥ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΜΕΣΑ ΣΕ ΑΥΛΑΚΕΣ.  
δ. ΜΕ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ.
- 30) **ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΟΠΟΥ Η ΕΛΙΚΟΦΟΡΟΣ ΑΤΡΑΚΤΟΣ ΔΙΑΠΕΡΝΑ ΤΟ ΣΚΑΦΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ Ο ΤΡΙΒΕΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΛΕΓΕΤΑΙ**  
α. ΑΚΡΟΠΡΥΜΝΑΙΟ ΕΔΡΑΝΟ.  
β. ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗΣ.  
γ. ΧΟΑΝΗ.  
δ. ΩΣΤΙΚΟΣ ΤΡΙΒΕΑΣ.
- 31) **ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΜΕΡΗ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ:**  
1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_
- 32) **ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΤΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΩΝ:**  
1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_
- 33) **ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟΥΣ ΤΡΕΙΣ ΤΥΠΟΥΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΠΟΥ ΣΥΜΠΙΕΖΟΥΝ ΤΟΝ ΑΕΡΑ:**  
1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_
- 34) **ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟΥΣ ΤΡΕΙΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΕΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ**  
1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_
- 35) **ΤΟ PARING TUBE ΣΤΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ ΕΙΝΑΙ**  
α. ΓΙΑ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΙ ΤΟ ΛΑΔΙ ΑΠΟ ΤΟ ΜΠΟΛ.  
β. ΓΙΑ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ ΜΠΟΛ.  
γ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΙ ΤΗ ΛΑΣΠΗ ΑΠΟ ΤΟ ΜΠΟΛ.  
δ. ΤΟ β ΚΑΙ ΤΟ γ .
- 36) **ΕΝΑΣ ΔΙΣΚΟΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (GRAVITY DISK) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΝΑ**  
α. ΛΗΦΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ.  
β. ΛΗΦΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΛΑΣΠΗΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ.  
γ. ΚΑΝΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.
- 37) **ΤΙ ΕΙΝΑΙ JANNEY PUMP**  
α. ΕΙΝΑΙ Η ΛΕΓΟΜΕΝΗ PILOT PUMP ΣΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ.  
β. ΕΙΝΑΙ Η ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙ ΤΑ ΕΜΒΟΛΑ ΒΥΘΙΣΕΩΣ ΜΕ ΛΑΔΙ.  
γ. ΕΙΝΑΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΨΥΞΕΩΣ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΣΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ.  
δ. ΚΑΝΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.
- 38) **ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ Η ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΙΚΟΦΟΡΟ ΑΤΡΑΚΤΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΣ**  
α. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ.  
β. ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ.  
γ. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΛΥΝΘΙΩΝ ΩΣΤΙΚΟΥ ΤΡΙΒΕΑ.  
δ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ.

- 39) **Ο ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗΣ (STERN TUBE) ΣΤΗΝ ΕΛΙΚΟΦΟΡΟ ΑΤΡΑΚΤΟ ΕΙΝΑΙ**
- ΓΙΑ ΤΗΝ ΨΥΞΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ.
  - ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ.
  - ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΕΛΙΚΑΣ.
  - ΤΟ Α ΚΑΙ ΤΟ Β.
- 40) **ΠΩΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΚΦΟΡΤΩΣΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΣΤΡΑΓΓΙΖΟΥΝ ΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**
- M.G.P.S.
  - I.C.C.P.
  - A.U.S.
  - A.E.N.
- 41) **ΣΕ ΕΝΑ ΨΥΓΕΙΟ ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΡΟΗΣ, ΠΟΣΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΕΧΟΥΝ ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ (Α) ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ (Β) ?**
- A = 2 ΚΑΙ B = 2.
  - A = 1 ΚΑΙ B = 2.
  - A = 4 ΚΑΙ B = 2.
  - A = 2 ΚΑΙ B = 1.
- 42) **ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ**
- ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.
  - ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.
  - ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΙΕΣΗ.
- 43) **ΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΜΥΝΤΖ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΕΙΝΑΙ:**
- ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΝΙΚΕΛΙΟΥ.
  - ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΧΥΤΟΧΑΛΥΒΑ.
  - ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΧΑΛΚΟΥ.
  - ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
- 44) **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΟΦΙΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ**
- ΕΧΟΥΝ ΚΑΠΑΚΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥΣ.
  - ΟΙ ΟΦΙΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΝΑ ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ.
  - ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ.
  - ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΕΣ.
- 45) **Ο ΕΚΧΥΤΗΡΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΚΕΝΟ (ΥΠΟΠΙΕΣΗ) ΣΤΟ ΒΡΑΣΤΗΡΑ:**
- ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΑΓΕΙ ΑΛΜΗ ΑΠΟ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ.
  - ΓΙΑ ΝΑ ΘΕΡΜΑΝΘΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΕΣΤΑΓΜΕΝΟ ΝΕΡΟ.
  - ΓΙΑ ΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.
  - ΓΙΑ ΝΑ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΙ ΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ.
- 46) **ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ BUTTERWORTH ΣΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ**
- ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΜΕ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΕΡΜΑΤΟΣ.
  - ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΛΕΓΟΜΕΝΟ **C.O.W.**
  - ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΜΕ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ.
  - ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΕΙΤΕ ΜΕ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ΕΙΤΕ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- 47) **ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΡΑΝΕΣ ΑΕΡΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:**
- ΕΝΑ ΠΥΡΓΟ ΨΥΞΕΩΣ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ.
  - ΕΝΑ ΠΥΡΓΟ ΨΥΞΕΩΣ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΞΗΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ.
  - ΕΝΑ ΠΥΡΓΟ ΨΥΞΕΩΣ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΡΟΗΣ, ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΞΗΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ.
  - ΕΝΑ ΠΥΡΓΟ ΨΥΞΕΩΣ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΞΗΓΟΝΟΥ.
  - ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΡΟΗΣ, ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΟΞΗΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ.
- 48) **ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΟΙ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ:**
- ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΜΕ ΛΟΒΟΙ.
  - ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΑΚΤΙΝΙΚΗΣ η ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΡΟΗΣ.
  - ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΑΠΛΗΣ η ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.
  - ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΙ.
  - ΤΟ Β ΚΑΙ Γ.
- 49) **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΔΙΣΚΟΕΙΔΟΥΣ ΤΥΠΟΥ ΣΤΟΥΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ :**
- ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥΣ.
  - ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΛΟΓΩ ΜΙΚΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΗΣ ΑΝΥΨΩΣΕΩΣ.
  - ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟΥΣΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΓΡΗΓΟΡΑ.
  - ΚΙΝΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ.
  - ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΑ.
- 50) **ΣΤΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ (PURIFIER) ΜΕΣΑ, ΤΟ ΜΙΓΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΤΡΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ.**
- ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΕΣ ΥΛΕΣ, ΤΟ ΜΕΣΑΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ.
  - ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΤΟ ΜΕΣΑΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΕΣ ΥΛΕΣ.
  - ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΤΟ ΜΕΣΑΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΙΖΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ.
  - ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ.

