

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΑΜ:

**1. ΤΙ ΕΝΝΟΥΜΕ ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΤΑΚΤΗΡΕΣ**

- A. ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΤΜΟ ΣΤΟΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ
- B. ΒΙΑΙΟ ΒΡΑΣΜΟ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟΥ ΣΤΟΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΡΑ.

**2. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ ΑΤΛΑΣ ΤΥΠΟΥ Α.Φ.Γ ΙΣΧΥΕΙ ΟΤΙ:**

- A. Ο ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΜΕ ΙΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΣΗ ΕΞΑΤΜΙΖΕΤΑΙ
- B. Ο ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙΤΑΙ 3 – 4 ΦΟΡΕΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΑΥΤΗ ΠΟΥ ΕΞΑΤΜΙΖΕΤΑΙ

**3. Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΩΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ:**

- A. ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΥΛΩΝ
- B. ΤΟ ΙΞΩΔΕΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ
- Γ. ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ

**4. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΦΟΡΤΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΕΧΕΙ ΣΚΟΠΟ:**

- A. ΝΑ ΕΛΛΑΤΩΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ.
- B. ΝΑ ΕΛΛΑΤΩΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΛΟΓΟ ΥΨΗΛΗ ΒΘΑΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΨΥΞΕΩΣ.

**5. ΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΚΙΝΗΣΕΩΣ ΠΗΔΑΛΙΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ:**

- A. ΣΕ ΜΕΓΑΛΑ ΣΚΑΦΗ, ΟΤΑΝ Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΤΟΥ ΠΗΔΑΛΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΗ.
- B. ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΣΚΑΦΗ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ

**6. ΤΙ ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ PURGING**

- A. ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΜΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΦΟΡΤΙΟΥ
- B. ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΑΜ:

## 7 . ΠΟΙΑ Η ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ

- A. ΣΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΑ ΩΣ ΜΕΣΟ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΚΡΗΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΑΦΑΙΡΕΣΕΙ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΖΕΙ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥΣ
- B. ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥΣ.

## 8. ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΤΕΡΥΓΙΟΦΟΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΗΔΑΛΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ:

- A. ΑΠΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥΣ ΔΑΧΤΥΛΙΟΕΙΔΕΙΣ ΤΟΜΕΙΣ, ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΠΤΕΡΥΓΙΑ (ΩΣ ΕΜΒΟΛΑ).
- B. ΑΠΟ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΜΕΣΑ Σ'ΑΥΤΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΝΤΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

## 9. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΓΚΡΙΖΑ ΝΕΡΑ

- A. ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΝΙΠΤΗΡΕΣ, ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ, ΜΠΑΝΙΑ, ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΑ
- B. ΕΙΝΑΙ ΝΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΑΛΛΕΤΕΣ

## 10. ΒΑΛΒΙΔΑ ΓΙΩΤΑ (ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΓΟΡΑ ΠΛΟΙΑ)

- A. ΕΙΝΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- B. ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ.
- Γ. ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ.

## 11. Ο ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΓΕΤΑΙ

- A. DECK SEAL
- B. UP TAKE
- Γ. SCRUBBER

## 12. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙ

- A. 1. ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ.
2. ΜΕΣΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΟΥ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- B. ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

**13. Η ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΚΟΥΠΙΔΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΛΟΓΩ**

A.MARPOL B.SOLAS

**14. Ο ΕΓΧΥΤΗΡΑΣ ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΓΙΑΤΙ:**

- A) ΔΕΝ ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΣΕ ΤΙΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ
- B) ΔΕΝ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

**15. ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΟΠΟΥ Η ΕΛΙΚΟΦΟΡΟΣ ΑΤΡΑΚΤΟΣ ΔΙΑΠΕΡΝΑ ΤΟ ΣΚΑΦΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ Ο ΤΡΙΒΕΑΣ**

**ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΛΕΓΕΤΑΙ**

- A ΩΣΤΙΚΟΣ ΤΡΙΒΕΑΣ.
- B. ΧΟΑΝΗ.
- Γ. ΑΚΡΟΠΡΥΜΝΑΙΟ ΕΔΡΑΝΟ.
- Δ. ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗΣ.

**16. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ, ΠΛΑΚΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ**

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ:**

- A. ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ
- B. ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ

**17. MAST RISER:**

- A. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
- B. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

**18. ΠΩΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΨΥΓΕΙΟ**

- A. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΜΙΣΑ ΤΜΗΜΑΤΑ
- B. Ο ΕΝΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΟ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΦΕΡΕΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ

**19. ΣΤΟΥΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:**

- A. ΤΟ ΜΙΓΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΤΡΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ
- B. ΤΟ ΜΙΓΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ
- Γ. ΤΟ ΜΙΓΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΕΝΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΑΜ:

**20. ΣΤΟΥΣ ΚΥΨΕΛΩΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΤΟ ΨΥΧΟΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΕΕΙ ΜΕΣΑ ΑΠΟ:**

- A. ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΕΣ ΚΥΨΕΛΕΣ
- B. ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΑΥΛΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΠΕΡΝΟΥΝ ΚΑΘΕΤΑ ΤΙΣ ΚΥΨΕΛΕΣ.

**21. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ ΑΤΛΑΣ ΤΥΠΟΥ Α.Φ.Γ ΙΣΧΥΕΙ ΟΤΙ:**

- A. ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΗΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 60 – 65°C  
ΟΔΗΓΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ
- B. ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΗΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 60 –65°C  
ΟΔΗΓΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ ΤΟΥ ΒΡΑΣΤΗΡΑ

**22. ΟΙ ΜΗ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΙ ΕΚΧΥΤΗΡΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ:**

- A) ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΓΡΟΥ
- B) ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΓΡΟΥ
- Γ) ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΣΗΜΑΣΙΑ Η ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

**23. ΣΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΠΛΑΚΕΣ:**

- A. Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΑ ΤΟΥ ΨΥΧΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΣΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΨΥΞΗΣ ΣΥΜΠΙΠΤΟΥΝ
- B. Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΑ ΤΟΥ ΨΥΧΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΣΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΨΥΞΗΣ ΔΕΝ ΣΥΜΠΙΠΤΟΥΝ

**24. ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΓΧΥΤΗΡΩΝ :**

- A. ΕΛΛΕΙΨΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ.
- B. ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ.
- Γ. ΜΙΚΡΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΠΟΛΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

**25. ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑ ΩΣ ΚΑΘΑΡΙΣΤΗ (PURIFIER) ΙΣΧΥΕΙ ΟΤΙ:**

- A. ΤΟ ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΛΕΠΤΟΤΑΤΕΣ ΜΟΝΟ ΞΕΝΕΣ ΥΛΕΣ  
ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΑ
- B. ΤΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΖΟΜΕΝΟ ΥΓΡΟ ΔΙΑΧΩΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΕΣ ΥΛΕΣ

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017  
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ  
ΣΤ! ΕΞΑΜΗΝΟ  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 60 min

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΑΜ:

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ										

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ										

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	21	22	23	24	25
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ					

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!**