

ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....ΑΓΜ.....

## ΘΕΜΑ Α ( μόν 3 )

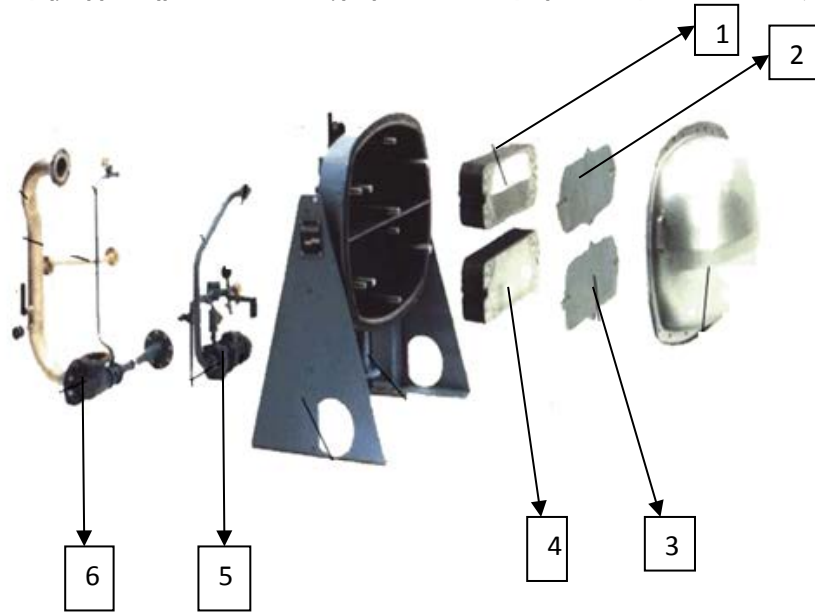
1. **Μεσα στο διαχωριστήρα (purifier), το μίγμα διαμορφώνεται σε τρία κατακόρυφα περιμετρικά στρώματα.**
  - α. το εξωτερικό είναι το νερό και το εσωτερικό είναι το πετρέλαιο.
  - β. το εξωτερικό είναι το νερό, το μεσαίο είναι τα ιζήματα και στερεές υλές και το εσωτερικό είναι το πετρέλαιο.
  - γ. το εξωτερικό είναι το πετρέλαιο, το μεσαίο είναι το νερό και το εσωτερικό είναι τα ιζήματα και στερεές υλές.
  - δ. το εξωτερικό είναι τα ιζήματα και στερεές υλές, το μεσαίο είναι το νερό και το εσωτερικό είναι το πετρέλαιο.
2. **Η μονάδα επεξεργασίας λυμάτων η οποία λειτουργεί με κενό**
  - α. κενό έχει το δίκτυο αποχέτευσης.
  - β. κενό έχει μέσα στη μονάδα επεξεργασίας.
  - γ. κενό έχει στην δεξαμενή περισυλλογής λυμάτων.
3. **Σε ποσα στάδια επεξεργάζονται τα λυματα μέσα σε μια μονάδα επεξεργασίας λυμάτων πριν την απορριψη τους εκτος πλοιου**
  - α. 4 στάδια.
  - β. 3 στάδια.
  - γ. 2 στάδια.
  - δ. 1 στάδιο.
4. **centrifugal purifier separator η αλλιως καθαριστης:**
  - α. είναι μηχανήματα με τα οποία, με την βοήθεια της δύναμης της βαρύτητας επιτυγχάνουν την καθάρση του πετρελαίου η του λαδιού από το νερό και τις ξένες υλές που περιέχουν.
  - β. είναι μηχανήματα με τα οποία, με την βοήθεια της φυγοκεντρικής δύναμης επιτυγχάνουν την καθάρση του πετρελαίου η του λαδιού από το νερό και τις ξένες υλές που περιέχουν.
  - γ. είναι μηχανήματα με τα οποία, με την βοήθεια της θερμότητας επιτυγχάνουν την καθάρση του πετρελαίου η του λαδιού από το νερό και τις ξένες υλές που περιέχουν.
5. **η διαφορά μεταξύ ενός δισκοειδή (disk type) και του σωληνοειδή (tubular type) διαχωριστήρα οτι:**
  - α. στο σωληνοειδή το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα κοίλος κυλινδρός σαν σωλήνας.
  - β. στο δισκοειδή το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα δοχείο τυπού λεκανής.
  - γ. στον δισκοειδή το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα κοίλος κυλινδρός σαν σωλήνας.
  - δ. στον δισκοειδή το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα δοχείο τυπού λεκανής.
  - ε. το α και το δ.
6. **τι από τα παρακάτω έχει ένας διαυγαστήρας (clarifier) που δεν διαθέτει ο καθαριστής (purifier):**
  - α. ένα εξάρτημα στον οποίο έχει θυρίδες εισόδου για το νερό.
  - β. ένα εξάρτημα στον οποίο έχει θυρίδες εξόδου για το καθαρισμένο υγρό και για το νερό.
  - γ. ένα εξάρτημα στον οποίο έχει θυρίδες εξόδου για το καθαρισμένο υγρό.
  - δ. ένα εξάρτημα στον οποίο έχει μόνο θυρίδες εξόδου για το διαυγασμένο υγρό.
7. **Ο βραστήρας ΑΤΛΑΣ τυπού Α.Ε.Γ. αποτελείται από βασικά μέρη και εξαρτήματα :**
  - α. συμπυκνωτής, διαχωριστήρας, εκχυτήρας, αντλία εκχυτήρα και αντλία συμπυκνωματος.
  - β. εξατμιστής, διαχωριστήρας, συμπυκνωτής, εκχυτήρας.
  - γ. εξατμιστής, διαχωριστήρας, εκχυτήρας, αντλία εκχυτήρα και αντλία συμπυκνωματος .
  - δ. εξατμιστής, διαχωριστήρας, συμπυκνωτής, αντλία εκχυτήρα και αντλία συμπυκνωματος.
  - ε. εξατμιστής, διαχωριστήρας, συμπυκνωτής, εκχυτήρας, αντλία εκχυτήρα και αντλία συμπυκνωματος
8. **Γιατι προθερμινεται το πετρελαιο πριν τον καθαρισμο του στο φυγοκεντρικο διαχωριστήρα ?**
  - α. για να αποκτήσει τη καταλληλότερη θερμοκρασία ώστε να αποθηκευτεί στη δεξαμενή κατακαθίσεως.
  - β. για να αποκτήσει τη καταλληλότερη θερμοκρασία ώστε να πετυχεί τελεία καύσης.
  - γ. για να αποκτήσει τη καταλληλότερη πίεση ώστε να διακινείται ευκολότερα και να διαχωρίζεται.
  - δ. για να αποκτήσει το καταλληλότερο ιξώδες ώστε να διακινείται ευκολότερα και να διαχωρίζεται.
9. **Το επιτρεπομενο οριο περιεκτικότητας σε σωματιδια για την απορριψη στη θαλασσα μεσω συσκευης OILY BILGE SEPARATOR είναι**
  - α. 15 ppm.
  - β. 50 ppm.
  - γ. 100 ppm.
10. **ποια από τις παρακάτω επιλογές δεν είναι επισκευή η εργασία της ελικοφορού ατρακτού σε αξονικό σύστημα μεταδόσεως**
  - α. έλεγχος ευθυγραμμίσεως του αξονα.
  - β. επιθεώρηση του χιτωνίου που κατασκευάζεται από ορειχαλκό.
  - γ. εξαγωγή αξονα και οπτική επιθεώρηση του.
  - δ. αντικατάστασης πλυνθίων ωστικού τριβεία.
    - Κυκλώστε πάνω στα θέματα την σωστή απάντηση χωρίς δυνατότητα διορθώσης η αλλαγής της επιλογής σας
    - 4 λάθος κυκλωμένες απαντήσεις μηδενίζουν το ΘΕΜΑ Α
    - Ερώτηση χωρίς κυκλωμένη απάντηση δεν λαμβάνεται υποψη

## ΘΕΜΑ Β (μον 3 )

1. Σύμφωνα με την λειτουργία του ηλεκτροδραυλικού πηδαλίου το σύστημα τηλεκινήσεως (**remote control**) μεταδίδει τις κινήσεις του οιακοστροφίου προς:
    - a. Το μηχάνημα κινήσεως του πηδαλίου
    - b. Τον μηχανισμό στροφής του πηδαλίου
  2. Που τοποθετείται ο τηλεκινήτης μεταδόσεως η αλλοιώς πομπός?
    - a. Στην γέφυρα
    - b. Στο διαμέρισμα του πηδαλίου (τιμονάκι)
  3. Τι από τα παρακάτω στρέφει τον άξονα του πηδαλίου σε εγκατάσταση ηλεκτροδραυλικού πηδαλίου?
    - a. Το σύστημα τηλεκινήσεως
    - b. Ο μηχανισμός στροφής του πηδαλίου
    - c. Το μηχάνημα κινήσεως του πηδαλίου
  4. Ποιος τύπος αντλίας χρησιμοποιείται στο ηλεκτροδραυλικό πηδάλιο?
    - a. Με περιστρεφόμενο σώμα κυλίνδρων και εμβόλων
    - b. Περιστροφικές πτερυγιοφόρες ογκομετρικού τύπου
  5. Ο παλινδρομικός εμβολοφόρος μηχανισμός στρέψεως του πηδαλίου αποτελείται:
    - a. Από δύο κύλινδρους με ένα ή δύο έμβολα βυθίσεως
    - b. Από κυλινδρικούς δακτυλιοειδής τομείς μέσα στους οποίους βρίσκονται πτερύγια ως έμβολα.
  6. Σύμφωνα με την λειτουργία του υδραυλικού βαρούλκου – εργάτη:
    - a. Χρησιμοποιεί περιστροφικό πτερυγιοφόρο κινητήρα εφοδιασμένο με μηχανισμό που ρυθμίζει την κίνησή του
    - b. Χρησιμοποιεί αντλία water burry ή άλλη ομοια μεταβλητής κατάθλιψης
  7. Το σημείο όπου η ελικοφορος ατρακτος διαπερνά το σκαφος και τοποθετείται ο τριβέας εδρασεως λεγεται:
    - a. ωστικός τριβέας.
    - b. χοανη.
    - c. ακροπρυμναιο εδρανο.
    - d. στυπαιοθλιπτης.
  8. Ποια επιλογή από τα παρακάτω δεν αποτελεί μέρος του αποτεφρωτη
    - a. ο ανεμιστήρας κυκλοφορίας αερας - καυσαεριων.
    - b. ένα ηλεκτρικο η ηλεκτρονικο συστημα ελεγχου, λειτουργιας και ειδοποιησης
    - c. ενας ανιχνευτης για την μετρηση της περιεκτικότητας του νερου σε πετρελαιο η λαδι.
    - d. Ο θαλαμος καυσης με καυστηρα προκινήσης και καυστηρα λασπης.
  9. Το **paring tube** στον φυγοκεντρικο διαχωριστηρα **lub oil** έχει σκοπο:
    - a. να αφαιρεσει το νερο απο το bowl
    - b. να αφαιρεσει το λαδι απο το bowl
    - c. να αφαιρεσει τη λασπη απο το bowl
    - d. Το α και το β .
  10. Ο στυπαιοθλιπτης (**stern tube**) στην ελικοφορο ατρακτο είναι:
    - a. για την στεγανοποιηση του αξονα.
    - b. για την λίπανση της ελικας.
    - c. για την ψυξη του αξονα.
    - d. Το α και το β .
- ❖ Κυκλώστε πάνω στα θεματα την σωστη απαντηση χωρις δυνατοτητα διορθωσης η αλλαγης της επιλογης σας
- ❖ 4 λαθος κυκλωμενες απαντησεις μηδενίζουν το ΘΕΜΑ Β
- ❖ Ερωτηση χωρις κυκλωμενη απαντηση δεν λαμβανεται υποψη

**ΘΕΜΑ Γ ( μον 2 )**

Στο παρακάτω σχήμα βραστήρα τύπου ATLAS γράψτε στον κενό χώρο ότι δειχνεται από τα εξι ( 6 ) βελη

**ΘΕΜΑ Δ ( μον 2 )**

1. Ποια η πλήρης ονομασία του εικονιζομενου τυπου πηδαλιου (0,5)
2. Συμφωνα με την διευθυνση ροης του εργαζομενου μεσου ποια η τρεχουσα φορα περιστροφης του αξονα του πηδαλιου (δεξιostroφα η αριστεροφα?) ( 0,5)
3. Να γραψετε ότι δειχνετε στο σχημα από τους αριθμους 1εως και 6 (μον 1)

