

ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....ΑΓΜ.....

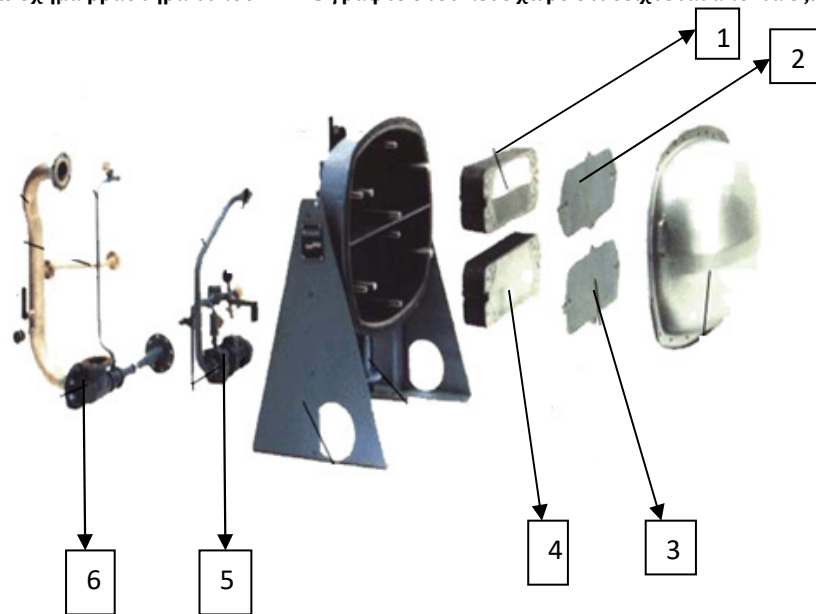
ΘΕΜΑ Α (μον 3)

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 βαρυτητας 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 φυγοκεντρής 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 δισκοειδη (disk type) και του σωληνοειδη (tubular type) διαχωριστήρα οτι:**
 - α. στο σωληνοειδη το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα κοίλος κυλινδρος σαν σωληνας.
 - β. στο σωληνοειδη το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα δοχείο τυπου λεκανης.
 - γ. στον δισκοειδη το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα κοίλος κυλινδρος σαν σωληνας.
 - δ. στον δισκοειδη το περιστρεφόμενο στοιχείο είναι ένα δοχείο τυπου λεκανης.
 - 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 τυπου Α.Φ.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 προθερμαίνεται το πετρέλαιο 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 πετύχει 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 επιτρεπόμενο όριο περιεκτικότητας σε σωματίδια για την απορριψη στη θαλασσα μέσω συσκευης OILY BILGE SEPARATOR είναι**
 - α. 15 ppm.
 - β. 50 ppm.
 - γ. 100 ppm.
10. **ποια από τις παρακάτω επιλογες δεν είναι επισκεψη η εργασία της ελικοφορου ατρακτου σε αξονικο συστημα μεταδοσεως**
 - α. έλεγχος ευθυγραμμίσεως του αξονα.
 - β. επιθεωρηση του χιτωνιου που κατασκευαζεται απο ορειχαλκο.
 - γ. εξαγωγή αξονα και οπτική επιθεωρηση του.
 - δ. αντικαταστασης πλυνθιων ωστικου τριβεα.
 - Κυκλώστε πάνω στα θέματα την σωστή απάντηση χωρίς δυνατότητα διορθώσεως η αλλαγής της επιλογής σας.
 - Ερώτηση χωρίς κυκλωμένη απάντηση δεν λαμβάνεται υποψη

1. Σύμφωνα με την λειτουργία του ηλεκτροδραυλικού πηδαλίου το σύστημα τηλεκινήσεως (remote control) μεταδίδει τις κινήσεις του οιακοστροφίου προς:
 - a. Το μηχανήμα 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 μηχανήμα 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 buggy ή άλλη ομοια μεταβλητής κατάθλιψης
 7. Το σημείο οπου η ελικοφορος ατρακτος διαπερνά το σκαφος και τοποθετείται ο τριβεας εδρασεως λεγεται:
 - a. ωστικός τριβεας.
 - b. χοανη.
 - c. ακροπρυμναιο εδρανο.
 - d. στυπειοθλιπτης.
 8. Ποια επιλογη απο τα παρακατω δεν αποτελει μερος του αποτεφρωτη
 - a. ο ανεμιστηρας κυκλοφοριας αερας - καυσαεριων.
 - b. ενα ηλεκτρικο η ηλεκτρονικο συστημα ελεγχου, λειτουργιας και ειδοποιησης
 - c. ενας ανιχνευτης για την μετρηση της περιεκτικοτητας του νερου σε πετρελαιο η λαδι.
 - d. Ο θαλαμος καυσης με καυστηρα προκινησης και καυστηρα λασπης.
 9. Το raring tube στον φυγοκεντρικο διαχωριστηρα lub oil εχει 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 στυπειοθλιπτης (stern tube) στην ελικοφορο ατρακτο ειναι:
 - a. για την στεγανοποιηση του αξονα.
 - b. για την λιπανση της ελικας.
 - c. για την ψυξη του αξονα.
 - d. Το α και το β.
- ❖ Κυκλωστε πανω στα θεματα την σωστη απαντηση χωρις δυνατοτητα διορθωσης η αλλαγης της επιλογης σας.
- ❖ 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 (δεξιοστροφα η αριστεροφα?) (0,5)
3. Να γραψετε ότι δειχνετε στο σχημα από τους αριθμους 1εως και 6 (μον 1)

