

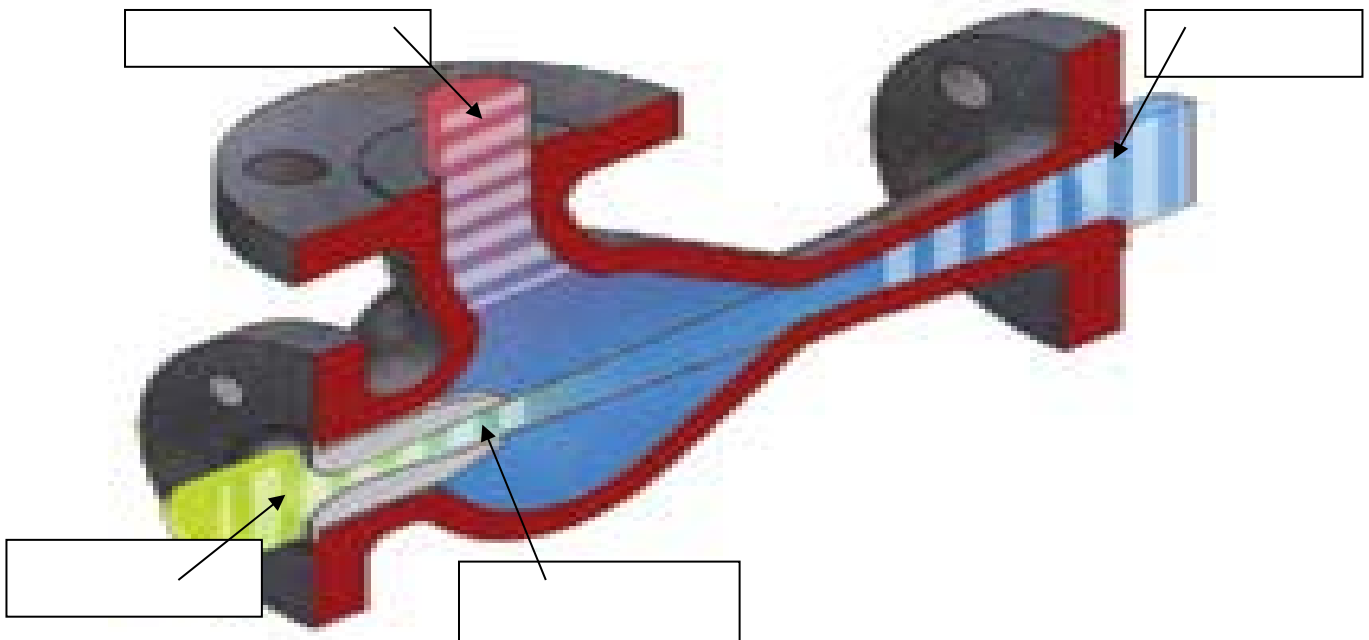
ΟΝΟΜΑ.....ΕΠΙΘΕΤΟ.....Α.Γ.Μ.....

ΕΚΧΥΤΗΡΕΣ

(MON 3)

1. Η λειτουργία του εκχυτήρα βασίζεται στην:
 - a) διαφορά πιέσεως που δημιουργείται εξαιτίας της υψηλής ταχύτητας ενός ρευστού
 - b) διαφορά θερμοκρασίας που δημιουργείται εξαιτίας της υψηλής θερμικής ενέργειας ενός ρευστού
2. Το ρευστό λειτουργίας μπορεί να είναι σε:
 - a) Υγρή μορφή
 - b) Αερια μορφή
 - c) Υγρη η αερια μορφή
3. Ο εκχυτήρας (ejector) είναι ένας στατικός τύπος αντλίας
 - a) Σωστο
 - b) Λαθος
4. Μέσα στον κυλινδρικό αγωγό του εκχυτήρα ,συμπαράσύρεται ένα άλλο ρευστό που περιβάλλει το ακροφύσιο εκτοξεύσεως.
 - a) Λαθος
 - b) Σωστο
5. Η αρχή λειτουργίας των εκχυτήρων βασίζεται:
 - a) στην εφαρμογή του σωλήνα Venturi
 - b) στην εφαρμογή του σωλήνα Bernoulli

Συμπληρωστε στα παρακατω 4 κελια ότι δειχνεται από τα βελη.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ (INERT GAS SYSTEM)

(MON 3)

1. Οι πηγες αδρανους αεριου μεσα σε ένα πλοιο ειναι:
 - a. Τα καυσαερια των λεβητων
 - b. Τα καυσαερια του αποτεφρωτη (incinerator)
 - c. Τα καυσαερια των ηλεκτρομηχανων
2. Ένα συστημα αδρανους αεριου πρεπει να εχει την δυνατοτητα:
 - a. Διατηρήσεως της ατμόσφαιρας στη δεξαμενή υγρου φορτίου σε αρνητικη πίεση και με περιεκτικότητα σε οξυγόνο μικρότερη του 11% κατ' όγκο
 - b. Της αδρανοποιήσεως κενών δεξαμενών υγρου φορτίου, μειώνοντας την περιεκτικότητα σε οξυγόνο στην ατμόσφαιρα κάθε δεξαμενής, σε επίπεδο που δεν υποστηρίζεται η καύση.
3. Συμφωνα με το σχημα συστηματος επεξεργασιας και μεταφορας αδρανους αεριου:
 - a. Η αναρροφηση των ανεμιστηρων (fans) συνδεεται με τον πυργο ψυξεως και καθαρισμου (scrubber)
 - b. Η αναρροφηση των ανεμιστηρων (fans) συνδεεται με την ατμοσφαιρα (air intake) για την απομακρυνση των αεριων από την δ/ξ (gas freeing)
4. Ο αναλυτης οξυγονου (oxygen analyser) συνδεεται:
 - a. Στην καταθλιψη των ανεμιστηρων (fans)
 - b. Στην αναρροφηση των ανεμιστηρων

5. **Η βαλβίδα (p - v breaker) του συστήματος inert gas είναι τοποθετημένη:**
 - a. Μετα το deck seal (ενδιαμεση δ/ξ νερου του καταστρωματος)
 - b. Πριν το deck seal
 - c. Δεν περιλαμβάνεται στο σύστημα I.G. SYSTEM
6. **Συμφωνα με το σχημα I.G. SYSTEM:**
 - a. Η ψύξη των καυσαεριων στο scrubber γίνεται με θαλασσινο νερο
 - b. Η ψύξη των καυσαεριων στο scrubber γίνεται με άλλο μεσο ψύξης
7. **Σ το σχημα I.G. SYSTEM:**
 - a. Δειχνηται γραμμη επανακυκλοφοριας (alternative Recir.line) των καυσαεριων από το scrubber προς την ατμοσφαιρα (funnel dump)
 - b. Δειχνηται γραμμη επανακυκλοφοριας των καυσαεριων από το scrubber απευθειας προς την δ/ξ υγρου φορτιου (cargo t/k)
8. **Η δημιουργια μειγματος ευφλεκτων αεριων στον κλειστο χωρο της δεξαμενης πανω από την ελευθερη επιφανεια του φορτιου οφειλεται:**
 - a. Στην μεγάλη πτητικότητα των πετρελαιοειδών που μεταφέρονται από τα δεξαμενοπλοια?
 - b. Στην εξάτμιση του φορτίου λόγω θερμάνσεως σε ορισμένα από αυτά
9. **Μείγμα με περιεκτικότητα σε οξυγόνο μικρότερη από 11.5% δεν είναι ικανο να υποστηρίξει καύση.**
 - a. Λαθος
 - b. Σωστο
10. **Στο διαγραμμα ευφλεκτικότητας (flammability diagram) η γραμμη AB αντιπροσωπευει την κατασταση κατά την οποια δεν υπαρχει:**
 - a. Αδρανες αεριο
 - b. Η περιεκτικοτητα του οξυγονου είναι 21% κατ' ογκο του αεριου οση είναι και στον ατμοσφαιρικο αερα

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

(MON 2)

1. **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
2. **Σε ποιο από τα είδη εναλλακτήρων ανήκει το θερμοδοχείο**
 - a. Στους εναλλακτήρες αναμειξέως
 - b. Στους εναλλακτήρες επιφανείας
3. **Στους κυψελωτούς εναλλακτήρες το ψυχόμενο ρευστό ρέει μέσα απο:**
 - a. Μέσα από ορθογωνικές κυψέλες
 - b. Μέσα από αυλούς που διαπερνούν κάθετα τις κυψέλες.
4. **Στους εναλλακτήρες 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
5. **Η μετάδοση θερμότητας στους εναλλακτήρες επιφανείας γίνεται πιο γρήγορα:**
 - a. Σε λεπτόρευστα υγρά
 - b. Σε παχύρευστα υγρά
 - c. Ο ρυθμός ροής της θερμότητας είναι ο ίδιος.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

(MON 2)

1. **Ο τροπος καθαρισμου των δεξαμενων φορτιου διαφερι αναλογα:**
 - a. με το φορτιο που μετεφερε πριν τον καθαρισμο το δεξαμενοπλοιο
 - b. Με τα μεσα καθαρισμου που υπαρχουν
 2. **Ο καθαρισμος των δ/ξ υγρου φορτιου μπορει να γινει για μεταφορα καθαρου ερματος?**
 - a. Ναι
 - b. Όχι
 3. **Σημερα τα μηχανηματα καθαρισμου μπορει να εινα:**
 - a. Φορητα
 - b. Μονιμα
 - c. Ειτε φορητα ειτε μονιμα
 4. **Η μεθοδος καθαρισμου δ/ξ υγρου φορτιου butterworth:**
 - a. Χρησιμοποιει ακροφυσια τα οποια λειτουργουν με πιεση νερου
 - b. Χρησιμοποιει ακροφυσια τα οποια λειτουργουν με υψηλης πιεσης πετρελαιο από την καταθλιψη της κεντροφυγας αντλιας φορτιου
 5. **Τα ακροφυσια της μεθοδου καθαρισμου δ/ξ υγρου φορτιου butterworth:**
 - a. Εχουν μονιμη κλιση και καταθλιβουν το υγρο πλυσεως με συγκεκριμενη γωνια χωρις δυνατοτητα μεταβολης της γωνιας εκτοξευσης
 - b. τα ακροφυσια περιστρεφονται αλλαζοντας την γωνια τους κατακορυφα η οριζοντια.
- Οδηγίες**
- ΟΔΗΓΙΕΣ**
- ✓ Χρονος εξετασεων 60 λεπτα
 - ✓ Απαγορευεται η διορθωση ηδη κυκλωμενης απαντησης