

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1. Η πίεση που αποκτά ο συμπιεζόμενος αέρας εξαρτάται απο:**
 - I. Από τον βαθμό συμπίεσης
 - II. Από τον τύπο του αεροσυμπιεστή
 - III. Από την θερμοκρασία του αέρα στην έναρξη της αναρρόφησης
- 2. Οι περιστροφικοί αεροσυμπιεστές εκτοπίσεως:**
 - I. παρέχουν μεγάλες ποσότητες αέρα σε πίεση μεγαλύτερη από τους εμβολοφόρους
 - II. παρέχουν μεγάλες ποσότητες αέρα σε πίεση μικρότερη από τους εμβολοφόρους
- 3. στους περιστροφικούς αεροσυμπιεστές ακτινικής ροής:**
 - I. η δυναμική ενέργεια του αέρα μετατρέπεται σε αύξηση της ταχύτητας
 - II. η κινητική ενέργεια του αέρα μετατρέπεται σε δυναμική (πίεση)
- 4. οι αεροσυμπιεστές ανάλογα με τον αριθμό των βαθμίδων διακρίνονται σε:**
 - I. σε υψηλής – μέσης – χαμηλής πίεσης
 - II. σε μονοσταδιακούς ή πολυσταδιακούς
- 5. σύμφωνα με τον κύκλο λειτουργίας του απλού εμβολοφόρου αεροσυμπιεστή:**
 - I. η βαλβίδα αναρρόφησης ανοίγει λόγω του κενού που δημιουργείται εντός του κυλίνδρου
 - II. η βαλβίδα αναρρόφησης ανοίγει πιεζόμενη από σπειροειδές ελατήριο
- 6. η ψύξη του συμπιεζόμενου αέρα σε εμβολοφόρο αεροσυμπιεστή υψηλής συμπίεσης γίνεται με:**
 - I. πτερυγωτό κύλινδρο (αερόψυκτος κύλινδρος)
 - II. με περιχιτώνιο θάλαμο κυκλοφορίας νερού
- 7. ο αυτόματος μηχανισμός κρατήσεως σταματά την λειτουργία του εμβολοφόρου αεροσυμπιεστή λόγω:**
 - I. χαμηλής πίεσης λαδιού
 - II. υπέρβαση ενός μέγιστου επιτρεπόμενου αριθμού στροφών
- 8. στους φυγοκεντρικούς διαχωριστήρες κατά την λειτουργία:**
 - I. το μίγμα διαμορφώνεται σε τρία κατακόρυφα περιμετρικά στρώματα
 - II. το μίγμα διαμορφώνεται σε δύο κατακόρυφα περιμετρικά στρώματα
 - III. το μίγμα διαμορφώνεται σε ένα κατακόρυφο περιμετρικό στρώμα
- 9. στην λειτουργία του διαχωριστήρα ως διαυγαστήρα (clarifier) ισχύει οτι:**
 - I. το απαλλαγμένο από νερό υγρό φυγοκεντρίζεται από λεπτότατες μόνο ξενες ύλες και ιζήματα
 - II. χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την διάυγαση βαρέων κλασμάτων πετρελαίου δηλ υψηλου δείκτη ιξώδους

10. Ο δίσκος βαρύτητας στους φυγοκεντρικούς διαχωριστήρες χρειάζεται για να:

- I. διατηρεί τα όρια (σύνορα) μεταξύ του διαχωρισμένου πετρελαίου ή ελαίου και του νερού στην λεκάνη (bowl) κατά την φυγοκέντριση
- II. ανάλογα με τον χρησιμοποιούμενο δίσκο βαρύτητας αυξομειώνεται η παροχή του μηχανήματος είτε σε λειτουργία καθαριστήρα είτε σε λειτουργία διαυγαστήρα

11. Τόσο ο δισκοειδής όσο και ο σωλεινοειδής διαχωριστήρας λειτουργούν:

- I. Βάσει της ίδιας αρχής λειτουργίας
- II. Η αρχή λειτουργίας τους είναι διαφορετική

12. Στον αυτοκαθαριζόμενο διαχωριστήρα alfa laval ισχύει ότι:

- I. Με κατάλληλο υδραυλικό σύστημα επιτυγχάνεται η μετακίνηση του πυθμένα του κάδου για την αφαίρεση της λάσπης
- II. Χρειάζεται κράτηση για την αφαίρεση των επικαθήσεων λάσπης στο bowl (κάδος) προς αποφυγή κραδασμών

13. Ο διαχωρισμός του πετρελαίου ή του λαδιού πρέπει να γίνεται σε κατάλληλη θερμοκρασία προθερμανσεως?

- I. Ναι αυξάνει την ποιότητα καθαρισμού του καθαριζόμενου υγρού
- II. Μόνο για το λάδι
- III. Μόνο για το πετρέλαιο

14. Στον σωλεινοειδή διαχωριστήρα το προς διαχωρισμό πετρέλαιο εισέρχεται από:

- I. Την οροφή του κάδου (bowl)
- II. Από ανοιγμα στον πυθμένα του δοχείου

15. Η απόδοση των διαχωριστών επηρεάζεται απο:

- I. Μέγεθος των στερεών υλών
- II. Το ιξώδες των υγρών
- III. Και τα δύο

16. Η λειτουργία απολάσπωσης (sludge discharge) επηρεάζεται απο:

- I. Χαμηλή παροχή και πίεση νερού λειτουργίας υδραυλικού μηχανισμού ανύψωσης ολισθαίνοντος πυθμένα του κάδου
- II. Λάθος επιλογή δίσκου βαρύτητας.

17. Σύμφωνα με την λειτουργία του ηλεκτρουδραυλικού πηδαλίου το σύστημα τηλεκινήσεως (remote control) μεταδίδει τις κινήσεις του οιακοστροφίου προς:

- I. Το μηχανήμα κινήσεως του πηδαλίου
- II. Τον μηχανισμό στροφής του πηδαλίου

18. Που τοποθετείται ο τηλεκινήτηρας μεταδόσεως η αλλοιώς πομπός

- I. Στην γέφυρα
- II. Στο διαμέρισμα του πηδαλίου (τιμονάκι)

19. Τι από τα παρακάτω στρέφει τον άξονα του πηδαλίου σε εγκατάσταση ηλεκτρουδραυλικού πηδαλίου

- I. Το σύστημα τηλεκινήσεως
- II. Ο μηχανισμός στροφής του πηδαλίου
- III. Το μηχανήμα κινήσεως του πηδαλίου

20. Ποιος τύπος αντλίας χρησιμοποιείται στο ηλεκτρουδραυλικό πηδάλιο

- I. Με περιστρεφόμενο σώμα κυλίνδρων και εμβόλων
- II. Περιστροφικές πτερυγιοφόρες ογκομετρικού τύπου

21. Ο παλινδρομικός εμβολοφόρος μηχανισμός στρέψεως του πεδαλιού αποτελείται:

- I. Από δύο κύλινδρους με ένα ή δύο έμβολα βυθίσεως
- II. Από κυλινδρικούς δακτυλιοειδής τομείς μέσα στους οποίους βρίσκονται πτερύγια ως έμβολα.

22. Σύμφωνα με την λειτουργία του υδραυλικού βαρούλκου – εργάτη:

- I. Χρησιμοποιεί περιστροφικό πτερυγιοφόρο κινητήρα εφοδιασμένο με μηχανισμό που ρυθμίζει την κίνησή του
- II. Χρησιμοποιεί αντλία water burry ή άλλη ομοια μεταβλητής κατάθλιψης

23. Σύμφωνα με το σύστημα εξαερισμού κατά ομάδες:

- I. Κάθε δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με βαλβίδες πίεσεως – κενού
- II. Το αέριο απελευθερώνεται σε αρκετό ύψος πάνω από το κατάστρωμα

24. Ποιός από τούς παρακάτω τύπους βαλβίδων φέρει μία βαλβίδα ως ανακουφιστική και κενού?

- I. Η τύπου D
- II. Η ανεξαρτήτου τύπου εισόδου – εξόδου ανακουφιστική βαλβίδα και κενού

25. Ποτε θα μειωθεί η στάθμη στο separator tk

- I. Όταν η στάθμη στην δεξαμενή φορτίου (cargo tk) γίνει χαμηλότερη από το ύψος του separator tk
- II. Όταν η στάθμη στην δεξαμενή φορτίου γίνει υψηλότερη από το ύψος του separator tk

26. Τι ακριβώς εξυπηρετεί το vacuum system?

- I. Δημιουργεί κενό στον ελεύθερο χώρο εσωτερικώς του separator tk
- II. Ικανοποιεί την ανάγκη αποστράγγισης (stripping) των δεξαμενών φορτίου
- III. Και τα δύο

27. Ποιος ο σκοπός του separator tk

- I. Λειτουργεί σαν δεξαμενή που τροφοδοτεί την αντλία με υγρό
- II. Προσαρμόζει την πίεση καταθλίψεως της αντλίας φορτίου αναλογα με την στάθμη στην cargo tk

28. Τι από τα παρακάτω μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αδρανές αέριο

- I. Οι εξατμίσεις των μηχανών diesel
- II. Τα καυσαέρια του λέβητα
- III. Και τα δύο

29. Ποιος ο ρόλος του scrubber σε ένα σύστημα αδρανούς αερίου (inert gas system)

- I. Η ψύξη των αερίων με ψεκασμό θαλασσινού νερού μεσα στην μάζα τους
- II. Το φιλτράρισμα των αερίων από καπνούς και μικρά σωματίδια
- III. Και τα δύο

30. Πότε ενεργοποιείται το αυτόματο επιστόμιο έξόδου των αερίων στην ατμόσφαιρα?

- I. Όταν η περιεκτικότητά τους σε O_2 είναι $> 5\%$
- II. Όταν η περιεκτικότητά τους σε O_2 είναι $< 5\%$

31. Τι εξασφαλίζει ο ανεπίστροφος μηχανισμός σε ένα συστημα αδρανούς αερίου

- I. Την σωστή πίεση του αερίου
- II. Την αποφυγή εισόδου αναθυμιάσεων των δεξαμενών φορτίου στην γραμμή αδρανούς αερίου

32. Τι είναι το συστημα butterworth

- I. Σύστημα καθαρισμού δεξαμενών φορτίου με ψεκασμό νερού
- II. Σύστημα παραγωγής αδρανούς αερίου

33. Οι κεντροφυγες αντλίες φορτίου λειτουργούν:

- I. Με ατμό
- II. υδραυλικά
- III. είναι ηλεκτροκίνητες
- IV. με οτιδήποτε από τα παραπάνω

34. Μπορεί να λειτουργήσει ο βραστήρας ίδιος εγκατάστασης ως ψυγείο

- I. Ναι
- II. Όχι

35. Πως επιτυγχάνεται η εξάτμιση του θαλασσινού νερού στον βραστήρα

- I. Λόγω του κενού που επικρατεί στο εσωτερικό του
- II. Λόγω ίδιος μεγάλης θερμοκρασιακής διαφοράς μεταξύ του μέσου θέρμανσης και ίδιος θάλασσας

36. Ο ανυψωτικός εκχυτήρας είναι ίδιος που:

- I. Αναπτύσει κενό στην αναρρόφηση κατά την εκκίνηση
- II. Δεν αναπτύσει κενό στην αναρρόφηση κατά την εκκίνηση

37. Τι από τα παρακάτω ισχύει ίδιος εκχυτήρες με ενδιάμεσα και τελικά ψυγεία

- I. Ο καθένας καταθλίβει στην αναρρόφηση του επόμενου
- II. Χρειάζονται υψηλής πίεσης ατμό για να λειτουργήσουν αποδοτικά

38. Τι από τα παρακάτω συμφωνεί με τον ορισμό του εναλλακτήρα θερμότητας

- I. Ονομάζεται η συσκευή με την οποία επιτυγχάνεται η μεταβίβαση ποσού θερμότητας από ένα ρευστό σε άλλο με χαμηλότερη θερμοκρασία
- II. Ονομάζεται η συσκευή με την οποία επιτυγχάνεται η μεταβίβαση ποσού θερμότητας από ένα ρευστό σε άλλο με υψηλότερη θερμοκρασία

39. Σε ποιο από τα είδη εναλλακτών ανήκει το θερμοδοχείο

- I. Ίδιος εναλλακτές αναμείξεως
- II. Ίδιος εναλλακτές επιφανείας

40. Η μετάδοση θερμότητας ίδιος εναλλακτές επιφανείας γίνεται πιο γρήγορα:

- I. Σε λεπτόρευστα υγρά
- II. Σε παχύρευστα υγρά
- III. Ο ρυθμός ροής ίδιος θερμότητας είναι ο ίδιος.

Οδηγίες.

- I. Κυκλώνετε πάνω στα θεματα
- II. Απαγορεύεται η διόρθωση ήδη κυκλωμένης απάντησης
- III. Μια είναι η σωστή απάντηση σε κάθε ερώτηση
- IV. Οι 40 σωστές απαντήσεις βαθμολογούνται με 10
- V. Μεγιστος χρόνος εξέτασης 80 λεπτά