**Α.Ε.Ν ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΜΗΧ/ΚΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022, ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΣΤ ΄΄ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. **Οι μετρητες οξυγονου χρησιμοποιουνται για να προσδιοριστει αν η ατμοσφαιρα στο εσωτερικο μιας δεξαμενης φορτιου ειναι:**
2. Πληρως αδρανοποιημενη
3. Πληρως αδρανοποιημενη η το ποσοστο του οξυγονου ανταποκρινεται στο οριο που θα επιτρεψει την ασφαλη εισοδο μελων του πληρωματος σε αυτην
4. **Η περιεκτικοτητα σε οξυγονο της ατμοφαιρας στην δεξαμενη για να θεωρηθει ότι είναι αδρανοποιημενη:**
5. Πρεπει να είναι 18% κατ ΄ογκο συμφωνα με τους διεθνεις κανονισμους
6. Πρεπει να είναι 8% κατ ΄ογκο συμφωνα με τους διεθνεις κανονισμους
7. **Για τον ελεγχο της περιεκτικοτητας σε οξυγονο στους καπναγωγους των** λεβητων και στον κυριο σωληνα του δικτυου παροχης αδρανους αεριου στις δεξαμενες :
8. Χρησιμοποιουνται φορητοι μετρητες οξυγονου
9. Χρησιμοποιουνται μονιμοι τυποι μετρητων οξυγονου
10. **Το οξυγονο:**
11. Είναι εντονα παραμαγνητικο (δηλαδη ελκεται από τους πολους ενός μαγνητη αλλα δεν διατηρει μονιμο μαγνητισμο)
12. Δεν είναι εντονα παραμαγνητικο (δηλαδη δεν ελκεται από τους πολους ενός μαγνητη και δεν διατηρει μονιμο μαγνητισμο)
13. **Στο ηλεκτρικο συστημα μεταδοσεως ελεγχου του πηδαλιου τηλεκινησεως η μοναδα τηλεκινησεως αποτελειται απο:**
14. Τον πομπο
15. Τον πομπο και τον δεκτη
16. **Ο παλινδρομικος τυπος μηχανισμου πηδαλιων συνανταται με:**
17. Δυο και με τεσσερα εμβολα
18. Με τεσσερα εμβολα
19. **Η λαγουδερα συνδεεται:**
20. Στον αξονα του πηδαλιου
21. Στον μηχανισμο στηριξεως του πηδαλιου
22. **Στον κάθε τυπο μηχανισμου στρεψεως των πηδαλιων προσαρμοζεται:**
23. Ο καθετος διαιρουμενος τριβεας
24. Ο μηχανισμος επαναφορας του μοχλου ελεγχου της αντλιας στην θεση μεσον
25. **Παλινδρομωντας στους υδραυλικους κυλινδρους τα εμβολα:**
26. Κινουν την λαγουδερα
27. Κινουν τον φορεα στηριξεως του πηδαλιου
28. **Η αντλια μεταβλητης καταθλιψεως είναι συνδεδεμενη σε κάθε κυλινδρο:**
29. Με ευκαμπτο συνδεσμο (flexible coupling)
30. Με σωληνες για να αναρροφουν η να καταθλιβουν ελαιο από αυτους
31. **Τα ελαιώδη κατάλοιπα οδηγούνται στον διαχωριστήρα (bilge water separator) μέσω του ήδη υπάρχοντος δικτύου απομάκρυνσης των καταλοίπων από τα κύτη (δίκτυο κυτών bilge line)**
32. Σωστο
33. Λαθος
34. **Τα ακάθαρτα νερά οδηγούνται από τη δεξαμενή (bilge or holding tank) στο δοχείο διαχωρισμού**
35. Λαθος
36. Σωστο
37. **Στο εσωτερικό του διαχωριστήρα bilge water separator υπάρχει:**
38. δεξαμενή ακάθαρτου ελαίου (waste or oil separate tank)
39. φίλτρο συσσωμάτωσης σταγονιδίων ελαίου
40. **Ο διαχωρισμός επιτυγχάνεται:**
41. Με συνδυασμο διαχωρισμου δια βαρύτητας και συσσωμάτωσης σταγονιδίων πετρελαίου μέσω ειδικήςδιάταξης φιλτραρίσματος
42. Με την καθιζηση της λασπης και των ακαθαρτων μεγαλυτερου ειδικου βαρους στον πυθμενα του δοχειου
43. **Η τριοδική ηλεκτροκίνητη βαλβίδα τοποθετείται:**
44. στην γραμμή εξαγωγής του διαχωριστήρα και η λειτουργία της ελέγχεται από το μετρητή περιεκτικότητας ελαίου.
45. στην γραμμή εισαγωγης του διαχωριστήρα και η λειτουργία της ελέγχεται από το μετρητή περιεκτικότητας ελαίου.
46. **Σε περίπτωση που η περιεκτικότητα σε σωματίδια είναι:**
47. Κατω από 15ppm το νερό επιστρέφει στη δεξαμενή για περεταίρω διαχωρισμό.
48. πάνω από 15ppm το νερό επιστρέφει στη δεξαμενή για περεταίρω διαχωρισμό.
49. **Ο μετρητής περιεκτικότητας ελαιοειδών καταλοίπων:**
50. προορίζεται να λειτουργήσει σε συνδυασμό με το διαχωριστήρα ελαιωδών κατάλοιπων ώστε το απορριπτόμενο νερό στη θάλασσα να έχει περιεκτικότητα σε πετρελαιοειδή μικρότερη από 15ppm
51. προορίζεται να λειτουργήσει σε συνδυασμό με το διαχωριστήρα ελαιωδών κατάλοιπων ώστε το απορριπτόμενο νερό στη θάλασσα να έχει περιεκτικότητα σε πετρελαιοειδή μεγαλυτερη από 15ppm
52. **Η αναρρόφηση των καταλοίπων από τη δεξαμενή συγκέντρωσης κυτών, θα γίνεται μέσω της αντλίας του διαχωριστήρα**
53. Σωστο
54. Λαθος
55. **Κατάλληλος ανιχνευτής για την μέτρηση της περιεκτικότητας του νερού σε πετρέλαιο ή λάδι επιτρέπει:**
56. για το μεν καθαρό νερό την έξοδο προς την θάλασσα
57. για το δε ακάθαρτο την επαναφορά του πισω στον διαχωριστηρα bilge water separator
58. **Αφού γίνει ο διαχωρισμός, τα ελαιώδη κατάλοιπα μεταφέρονται μέσω δικτύου στην ήδη υπάρχουσα δεξαμενή (waste or oil separate tank) η οποία χρησιμοποιείται για την περισυλλογή των ελαιωδών καταλοίπων.**
59. Όχι
60. Ναι
61. **Ο ΕΚΧΥΤΗΡΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΚΕΝΟ (ΥΠΟΠΙΕΣΗ) ΣΤΟ ΒΡΑΣΤΗΡΑ:**
62. για να εξατμιστει το θαλασσινο νερο σε χαμηλη θερμοκρασια
63. για να εξατμιστει το θαλασσινο νερο σε χαμηλη πιεση
64. **Μεσα στον φυγοκεντρικο διαχωριστηρα (purifier) πετρελαιου, το μιγμα διαμορφωνεται σε τρια κατακορυφα περιμετρικα στρωματα.**
65. το εξωτερικο ειναι τo πετρελαιο, το μεσαιο ειναι το νερο και το εσωτερικο ειναι τα ιζηματα και στερεες υλες.
66. το εξωτερικο ειναι τα ιζηματα και στερεες υλες, το μεσαιο ειναι το νερο και το εσωτερικο ειναι το πετρελαιο
67. **γιατι προθερμαινεται το πετρελαιο πριν την εισοδο του στον φυγοκεντρικο καθαριστηρα foil ?**
68. για να αποκτησει την καταλληλοτερη θερμοκρασια ώστε να πλησιαζει η καυση του στoν θαλαμο καυσεως του κυλινδρου της μηχανης την περιοχη τελειας καυσεως
69. για να αποκτησει το καταλληλοτερο ιξωδες ωστε να διακινειται ευκολοτερα και να διαχωριζεται.
70. **ο βραστηρας ΑΤΛΑΣ τυπου Α.F.G. αποτελειται απο βασικα μερη και εξαρτηματα τα οποια ειναι:**
71. εξατμιστης, διαχωριστηρας, συμπυκνωτης, εκχυτηρας, αντλια εκχυτηρα και αντλια συμπυκνωματος.
72. εξατμιστης, διαχωριστηρας, συμπυκνωτης, αντλια εκχυτηρα και αντλια συμπυκνωματος.
73. **Η μοναδα επεξεργασιας λυματων η οποια λειτουργει με κενο:**
74. κενο επικρατει στην δεξαμενη περισυλλογης λυματων.
75. κενο εχει το δικτυο αποχετευσης
76. **Σε ποσα σταδια πραγματοποιειται η επεξεργασια των λυματων μεσα σε μια μοναδα επεξεργασιας λυματων πριν την αποριψη τους εκτος πλοιου?**
77. Τρια σταδια
78. Δυο σταδια
79. **Σύμφωνα με την λειτουργία του ηλεκτρουδραυλικού πηδαλίου το σύστημα τηλεκινήσεως (remote control) μεταδίδει τις κινήσεις του οιακοστροφίου πρός:**
80. Το μηχάνημα κινήσεως του πηδαλίου
81. Τον μηχανισμό στροφής του πηδαλίου
82. **Που τοποθετείται ο τηλεκινητήρας μεταδόσεως η αλλοιώς πομπός?**
83. Στην γέφυρα
84. Στο διαμέρισμα του πηδαλίου (τιμονάκι)
85. **Τι από τα παρακάτω στρέφει τον άξονα του πηδαλίου σε εγκατάσταση ηλεκτρουδραυλικού πηδαλίου?**
86. Το σύστημα τηλεκινήσεως
87. Ο μηχανισμός στροφής του πηδαλίου
88. Το μηχάνημα κινήσεως του πηδαλίου
89. **Ποιος τύπος αντλίας χρησιμοποιείται στο ηλεκτρουδραυλικό πηδάλιο?**
90. Με περιστρεφόμενο σώμα κυλίνδρων και εμβόλων
91. Περιστροφικές πτερυγιοφόρες ογκομετρικού τύπου
92. **Ο παλινδρομικός εμβολοφόρος μηχανισμός στρέψεως του πηδαλίου αποτελείται:**
93. Από δύο κύλινδρους με ένα ή δύο έμβολα βυθίσεως
94. Από κυλινδρικούς δακτυλιοειδής τομείς μέσα στους οποίους βρίσκονται πτερύγια ως έμβολα.
95. οι φυγοκεντρικοι διαχωριστες, (καθαριστες η διαυγαστηρες), ειναι:
96. περιστροφικα μηχανηματα με τα οποια, με την βοηθεια της φυγοκεντρης δυναμεως επιτυγχανουμε την καθαρση του πετρελαιου και του λαδιου απο το νερο
97. περιστροφικα μηχανηματα με τα οποια, με την βοηθεια της φυγοκεντρης δυναμεως επιτυγχανουμε την καθαρση του πετρελαιου και του λαδιου απο το νερο και τις ξενες υλες που περιεχουν.
98. η επιτυχης καθαρση πραγματοποιειται:
99. αρχικα στις δεξαμενες καθιζησεως (settling tanks), γιατι το πετρελαιο, το λαδι, το νερο και οι στερεες ακαθαρσιες εχουν διαφορετικο σημειο ροης
100. αρχικα στις δεξαμενες καθιζησεως (settling tanks), λογω της βαρυτητας, γιατι το πετρελαιο, το λαδι, το νερο και οι στερεες ακαθαρσιες εχουν διαφορετικη θερμοκρασια
101. αρχικα στις δεξαμενες καθιζησεως (settling tanks), λογω της βαρυτητας, γιατι το πετρελαιο, το λαδι, το νερο και οι στερεες ακαθαρσιες εχουν διαφορετικα ειδικα βαρη
102. οι φυγοκεντρικοι διαχωριστες βασιζονται στην ιδια αρχη με τις δεξαμενες καθιζησεως?
103. Όχι
104. Ναι
105. μεσα στη συσκευη το μιγμα διαμορφωνεται σε:
106. δυο κατακορυφα περιμετρικα στρωματα
107. τρια κατακορυφα περιμετρικα στρωματα
108. το εξωτερικο ειναι τα ιζηματα και στερεες υλες?
109. Ναι
110. Όχι
111. το εσωτερικο ειναι το πετρελαιο η το λαδι
112. σωστο
113. λαθος
114. στους διαυγαστηρες **(CLARIFIERS):**
115. διαχωριζεται το φυγοκεντριζομενο υγρο απο το νερο και τις στερεες υλες και ιζηματα.
116. το φυγοκεντριζομενο υγρο υποβαλλεται σε φυγοκεντρηση για την απαλλαγη του απο λεπτοτατες μονο ξενες υλες και ιζηματα
117. η διαφορα μεταξυ καθαριστων (purifiers) και διαυγαστηρων (clarifiers) είναι:
118. ενα εξαρτημα στον οποιο εχει θυριδες εξοδου για το καθαρισμενο υγρο και για το νερο με τις ακαθαρσιες οταν λειτουργει ως διαυγαστηρας
119. ενα εξαρτημα στον οποιο εχει θυριδες εξοδου για το καθαρισμενο υγρο και για το νερο με τις ακαθαρσιες οταν λειτουργει ως καθαριστης
120. για την επιτυχια της διαδικασιας της καθαρσεως, το πετρελαιο η λαδι:
121. προθερμαινεται καταλληλα για να αποκτησει το καταλληλοτερο ιξωδες ωστε να διακινειται ευκολοτερα και να διαχωριζεται.
122. προθερμαινεται καταλληλα για να αποκτησει το καταλληλοτερο ειδικο βαρος ωστε να διακινειται ευκολοτερα και να διαχωριζεται.
123. προθερμαινεται καταλληλα για να αποκτησει την καταλληλη πυκνοτητα ωστε να διακινειται ευκολοτερα και να διαχωριζεται.

ΟΔΗΓΙΕΣ

* θα κυκλωσετε την μια σωστη απαντηση στις παραπανω 40 ερωτησεις ΧΩΡΙΣ δυνατοτητα **αποεπιλογης**
* **10** συνολικα λαθος κυκλωμενες απαντησεις μηδενιζουν το γραπτο σας
* **Ερωτηση χωρις κυκλωμενη απαντηση δεν λαμβανεται υποψην ( δεν βαθμολογειται ως λαθος )**
* **Χρονος εξετασεων 70 λεπτα**
* **0,25 μοναδες για καθε σωστα κυκλωμενη απαντηση**