

|                                                                                 |                                             |                   |                                               |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-------|------|
| ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ<br>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ<br>ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2023-24<br>ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B14 | ΜΑΘΗΜΑ<br>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ |                   | ΗΜΕΡΑ                                         | ΜΗΝΑΣ | ΕΤΟΣ |
|                                                                                 |                                             |                   | 01                                            | 02    | 2024 |
|                                                                                 |                                             |                   | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:<br>Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ<br>ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ. |       |      |
| A΄ ΚΥΚΛΟΣ                                                                       | ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ<br>ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ                      | ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΙΛΤΙΔΟΥ |                                               |       |      |
| B΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ                                                                    | ΔΙΑΡΚΕΙΑ<br>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ                       | 45                | ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ                            | 33%   |      |

### ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- 1) Το βιβλίο πετρελαίου τηρείται: (1)
  - α) Μόνο σε πετρελαιοφόρα άνω 200 κ.ο.χ.
  - β) Σε πλοία άνω των 300 κ.ο.χ.
  - γ) Σε επιβατηγά και δεξαμενόπλοια άνω των 400 κ.ο.χ.
  - δ) Σε πετρελαιοφόρα από 150 κ.ο.χ. και άνω και σε πλοία εκτός πετρελαιοφόρων από 400 κ.ο.χ. και άνω
- 2) Το βιβλίο πετρελαίου έχει δύο μέρη: (1)
  - α) Εκ των οποίων το Α μέρος αφορά τις λειτουργίες μηχανοστασίου
  - β) Τα οποία αφορούν τις λειτουργίες μηχανοστασίου
  - γ) Εκ των οποίων το Β μέρος αφορά τις λειτουργίες μηχανοστασίου
  - δ) Εκ των οποίων το Α μέρος αφορά τις λειτουργίες φορτοεκφόρτωσης
- 3) Εάν το πλοίο διαθέτει μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: (1)
  - α) Μπορεί να απορρίπτει τα λύματα σε απόσταση μεγαλύτερη από 3νμ από την ξηρά
  - β) Μπορεί να απορρίπτει τα λύματά του παντού στη θάλασσα. Τοπικά, σε διάφορα κράτη, η νομοθεσία μπορεί να απαγορεύει τις απορρίψεις στα λιμάνια
  - γ) Επιβάλλεται και να πολτοποιεί τα λύματα πορκειμένου να τα απορρίψει μετά απο 3 νμ από την ξηρά
  - δ) Μπορεί να απορρίπτει τα λύματα σε όλους του λιμένες
- 4) Η θαλάσσια ρύπανση διακρίνεται σε: (1)
  - α) Ατυχηματική
  - β) Λειτουργική
  - γ) Ατυχηματική και λειτουργική
  - δ) Λειτουργική που μπορεί να προκύψει από κάποιο ατύχημα
- 5) Επιτρέπεται η απόρριψη για τα απόβλητα τροφίμων: (1)
  - α) Τα οποία έχουν πολτοποιηθεί σε διάκενο κάτω από 25 mm σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 ναυτικών μιλίων από την ακτή ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση σε απόσταση μεγαλύτερη των 12 νμ
  - β) Τα οποία δεν έχουν πολτοποιηθεί σε διάκενο κάτω από 25 mm σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 ναυτικών μιλίων από την ακτή ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση σε απόσταση μεγαλύτερη των 12 νμ
  - γ) Τα οποία έχουν πολτοποιηθεί σε διάκενο κάτω από 50 mm σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 ναυτικών μιλίων από την ακτή ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση σε απόσταση μεγαλύτερη των 6 νμ
  - δ) Τα οποία δεν έχουν πολτοποιηθεί σε διάκενο κάτω από 25 mm σε απόσταση μεγαλύτερη των 12 ναυτικών μιλίων από την ακτή ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση σε απόσταση μεγαλύτερη των 12 νμ
- 6) Η περιεκτικότητα σε θείο στα πλοία από 1/1/2020 δεν πρέπει να υπερβαίνει το: (1)
  - α) 1,5%
  - β) 0,75%

- γ) 4,5%
- δ) 0,5%

- 7) Κάθε βιβλίο πετρελαίου ισχύει για: (1)
- α) τρία χρόνια
  - β) τέσσερα χρόνια
  - γ) πέντε χρόνια
  - δ) ένα χρόνο
- 8) Ο Κώδικας IBC ρυθμίζει θέματα ασφάλειας για τις επιβλαβείς υγρές ουσίες που μεταφέρονται χύδην: (1)
- α) Σε πλοία κατασκευασμένα μετά το 1956
  - β) Σε πλοία για τα οποία ισχύει ο Κώδικας BCH
  - γ) Σε πλοία κατασκευασμένα μετά το 1986
  - δ) Σε όλα τα πλοία ανεξάρτητα από το έτος κατασκευής
- 9) Το Παράρτημα II της MARPOL αναφέρεται στην απαγόρευση απόρριψης επιβλαβών υγρών ουσιών, όπως: (1)
- α) θαλάσσιου έρματος
  - β) επιβλαβείς υγρές ουσίες οι οποίες, εάν απορριφθούν στη θάλασσα από λειτουργίες καθαρισμού δεξαμενών ή αφερματισμού
  - γ) πετρέλαιο
  - δ) επιβλαβείς ουσίες που μεταφέρονται σε υγρή μορφή
- 10) Σύμφωνα με την Οδηγία 2003/10: (1)
- α) Τα 80 db θεωρούνται οριακή τιμή έκθεσης
  - β) Τα 85 db θεωρούνται οριακή τιμή έκθεσης
  - γ) Τα 70 db θεωρούνται ημερήσια τιμή έκθεσης
  - δ) Τα 87 db θεωρούνται οριακή τιμή έκθεσης και ο καθορισμός της πραγματικής έκθεσης συνυπολογίζει τη μείωση από τα ατομικά μέσα προστασίας
- 11) Απαγορεύεται στα πλοία η χρήση των ουσιών που καταστρέφουν τη ζώνη του όζοντος. Η χρήση των HCFCs επιτρέπονταν/εται μέχρι: (1)
- α) 1/6/2023
  - β) 1/1/2020
  - γ) 1/1/2021
  - δ) 1/6/2024
- 12) Αναφέρετε συνοπτικά τις θεματικές των κανονισμών για τα σωστικά μέσα όπως προβλέπονται στη σύμβαση SOLAS (10)
- 13) Ποιές είναι οι απαιτήσεις για τα πετρελαιοφόρα, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της MARPOL (5)
- 14) Τι προβλέπεται για τις αντιρρυπαντικές βαφές (6)