

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποια είναι τα Παραρτήματα της ΔΣ MARPOL 73/78 και που αναφέρονται?
2. Ποια είναι τα είδη Απορριμμάτων των Κατηγοριών Α, Β, C, D, E, & F σύμφωνα με το Παράρτημα V της Δ/Σ MARPOL 73/78?
3. Αναφέρατε ονομαστικά Πέντε (5) από τους εξοπλισμούς πλοίων για την πρόληψη της Ρύπανσης
4. Αναφέρατε τους Τρόπους ρύπανσης από την ναυτιλία (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)
 1. Πετρελαϊκή Ρύπανση.
 2. Ρύπανση από πλαστικά μπουκάλια και άλλες συσκευασίες καταναλωτών.
 3. Λύματα.
 4. Στερεά απορρίμματα.
 5. Ρύπανση από πυρηνικά απόβλητα
 6. Εκπομπές αέριων ρύπων.
 7. Μεταφορά ξενικών ειδών μέσω θαλασσέρματος.
 8. Θερμική ρύπανση λόγω της λειτουργίας των μηχανών των πλοίων.
 9. Ρύπανση από ραδιενεργά υλικά που μεταφέρονται από τα πλοία.
 10. Υφαλοχρώματα
 11. Απορρίμματα από επιβάτες κρουαζιερόπλοιων.

5. Ποιος είναι ο ορισμός των Ξενικών Ειδών. (Επιλέξτε την Σωστή Απάντηση)

1. Ως ξενικά είδη ορίζουμε όλα τα είδη που μεταναστεύουν φυσικά από μια περιοχή σε μια άλλη χωρίς καμία ανθρώπινη παρέμβαση.
2. Τα ξενικά είδη είναι οι οργανισμοί που κατοικούν αποκλειστικά σε φυσικά οικοσυστήματα χωρίς να μετακινούνται.
3. Ως ξενικά είδη εννοούμε τους οργανισμούς (ζωικούς και φυτικούς) που μετακινούνται πέραν του φυσικού ορίου εξάπλωσης τους και εγκαθίστανται σε άλλο χώρο, ως αποτέλεσμα της άμεσης ή έμμεσης επέμβασης του ανθρώπου (π.χ. ναυσιπλοΐα, φυσικοί ή τεχνητοί διάυλοι, υδατοκαλλιέργειες κ.α.)
4. Ξενικά είδη είναι μόνο τα ζώα που μεταφέρονται μέσω της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
5. Ως ξενικά είδη θεωρούνται όλα τα είδη που εισάγονται επίσημα για εμπορικούς σκοπούς και προσαρμόζονται εύκολα.
6. Τα ξενικά είδη είναι τα είδη που δεν προκαλούν καμία αρνητική επίδραση στα νέα οικοσυστήματα.
7. Τα ξενικά είδη είναι μόνο οργανισμοί που προέρχονται από γενετική τροποποίηση και διαδίδονται ανεξέλεγκτα.

6. Αναφέρατε τους τύπους Φορτίων και τους Διεθνείς Κώδικες που τα αφορούν

(Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)

1	Υγρά Χύμα φορτία - IBC Code	5	Αέρια – IGC Code
2	Στερεά Χύμα Φορτία - IBC Code	6	Υγρά Χύμα Φορτία - IMDG Code
3	Στερεά Χύμα Φορτία – IMSBC Code	7	Συσκευασμένα Προϊόντα – IMDG Code
4	Συσκευασμένα Προϊόντα - IBC Code	8	Αέρια - IMDG Code

7. Ποιες είναι οι προδιαγραφές που πρέπει να πληροί το καύσιμο πετρέλαιο που παραδίδεται και χρησιμοποιείται στα πλοία (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)

1. Να είναι μείγμα υδρογονανθράκων που προέρχεται από τη διύλιση πετρελαίου και να περιέχει πρόσθετα χημικά που βελτιώνουν την απόδοση της μηχανής.
2. Να είναι μείγμα υδρογονανθράκων που προέρχονται από τη διύλιση πετρελαίου.
3. Να είναι μείγμα υδρογονανθράκων που προέρχεται από τη διύλιση πετρελαίου, να περιέχει ανόργανα οξέα και να είναι ασφαλές για το προσωπικό του πλοίου.
4. Να μην περιέχει οποιαδήποτε πρόσθετη ουσία ή χημικά απόβλητα, τα οποία θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των πλοίων ή επιδρούν επιβαρυντικά στη λειτουργία της μηχανής, ή είναι επιβλαβή στο προσωπικό του πλοίου, ή προκαλούν πρόσθετη ατμοσφαιρική ρύπανση.
5. Να μην περιέχει ανόργανα οξέα.

8. Ποιες είναι οι Συνθήκες λειτουργικής απόρριψης πετρελαίου από χώρους φορτίου Δ/Ξ (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)

1. Το δεξαμενόπλοιο μπορεί να απορρίψει πετρέλαιο σε απόσταση 20 ν.μ. από την κοντινότερη στεριά.
2. Ο στιγμιαίος ρυθμός απόρριψης του περιεχομένου μπορεί να φτάνει τα 50 λίτρα ανά ν.μ.
3. Το Δ/Ξ κινείται προς τον προορισμό του
4. Η απόρριψη είναι αποδεκτή ακόμα και όταν το δεξαμενόπλοιο βρίσκεται σε Ειδική Περιοχή, εάν υπάρχει ανάγκη αποσυμφόρησης των δεξαμενών.
5. Ο στιγμιαίος ρυθμός απόρριψης του περιεχομένου δεν υπερβαίνει τα 30 λίτρα ανά ν.μ.
6. Το Δ/Ξ βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 50 ν.μ. από την κοντινότερη στεριά
7. Δεν υπάρχει περιορισμός στη συνολική ποσότητα πετρελαίου που απορρίπτεται από το φορτίο.
8. Το σύστημα ODMCS δεν είναι απαραίτητο αν το δεξαμενόπλοιο απορρίπτει μικρές ποσότητες πετρελαίου.
9. Το πλοίο δεν βρίσκεται σε Ειδική Περιοχή
10. Επιτρέπεται η απόρριψη πετρελαίου όταν το δεξαμενόπλοιο βρίσκεται αγκυροβολημένο και σε ακινησία.
11. Το δεξαμενόπλοιο μπορεί να απορρίψει οποιαδήποτε ποσότητα πετρελαίου όταν χρησιμοποιεί φίλτρα καθαρισμού.
12. Η συνολική ποσότητα πετρελαίου που απορρίπτεται από τα Δ/Ξ που παραδόθηκαν μετά την 31/12/1979 δεν υπερβαίνει το 1/30000 της ποσότητας του φορτίου πετρελαίου από το οποίο προέρχονται τα κατάλοιπα αυτά (για Δ/Ξ που παραδόθηκαν πριν από την παραπάνω ημερομηνία, η ποσότητα αυτή δεν υπερβαίνει το 1/15000 του φορτίου).
13. Η απόρριψη πετρελαίου επιτρέπεται χωρίς σύστημα διαχωρισμού και ελέγχου, αν το φορτίο είναι ελαφρύ ή διαλυμένο.
14. Το Δ/Ξ έχει σε λειτουργία ένα σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου απόρριψης πετρελαίου (Oil Discharge Monitoring Control System – ODMCS) και δεξαμενές καταλοίπων slops.
15. Δεν ισχύει όριο εκπομπής πετρελαίου όταν το δεξαμενόπλοιο πλέει σε διεθνή ύδατα.
16. Το δεξαμενόπλοιο μπορεί να απορρίψει κατάλοιπα αν έχει λάβει άδεια από τις τοπικές λιμενικές αρχές.

09. Ποια είναι τα ελάχιστα περιεχόμενα που θα πρέπει να διαθέτει ένα εγκεκριμένο Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτου Περιστατικού Ρύπανσης (Shipboard Oil Pollution Emergency Plan – S.O.P.E.P.) (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)

1. Λεπτομερής περιγραφή της διαδικασίας φόρτωσης και εκφόρτωσης φορτίου πετρελαίου.
2. Τη διαδικασία που θα ακολουθήσει ο Πλοίαρχος για την αναφορά του περιστατικού
3. Πληροφορίες για την καθημερινή συντήρηση του πλοίου.
4. Τον κατάλογο αρχών ή προσώπων που πρέπει να ειδοποιηθούν σε περίπτωση περιστατικού ρύπανσης
5. Λεπτομερής περιγραφή όλων των εξαρτημάτων του πλοίου.
6. Λεπτομερή περιγραφή των ενεργειών που πρέπει να ακολουθήσει το πλήρωμα του πλοίου για τον έλεγχο ή περιορισμό της ρύπανσης
7. Τις διαδικασίες και το σημείο επαφής με τις εθνικές και τοπικές αρχές στο πλοίο για τον συντονισμό της επιχείρησης αντιμετώπισης.
8. Πληροφορίες για την εκπαίδευση του πληρώματος σε γενικές διαδικασίες ασφάλειας.

10. Ποιες είναι οι διαδικασίες που πρέπει να παρέχει το Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων (Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις.)

1. Δεν απαιτείται υπεύθυνος για το Σχέδιο
2. Η ελαχιστοποίηση της παραγωγής απορριμμάτων
3. Η απόρριψη απορριμμάτων σε μη εγκεκριμένες περιοχές
4. Η συλλογή και διαχωρισμός των απορριμμάτων
5. Η θάλασσα είναι πάντα μια αποδεκτή επιλογή για απόρριψη
6. Η επεξεργασία με χρήση εξοπλισμού
7. Όλα τα απορρίμματα μπορούν να καούν χωρίς περιορισμούς:
8. Δεν χρειάζεται συλλογή ή διαχωρισμός απορριμμάτων
9. Η απόρριψη στη θάλασσα και παράδοση των απορριμμάτων σε ευκολίες υποδοχής. Επιπρόσθετα πρέπει να ορίζει ένα ή περισσότερα πρόσωπα που έχουν την ευθύνη για την εφαρμογή αυτού του Σχεδίου

Οι ερωτήσεις βαθμολογούνται ισόποσα.

Καλή Επιτυχία

Οι εισηγητές

Κάπτ. Μιχάλης ΚΟΣΟΓΛΟΥ - Καπτ. Αθανάσιος Γ. ΔΕΒΡΑΝΟΣ