

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Σε τι αναφέρεται το BS μοναδοποιημένου φορτίου, και ποια η σχέση μεταξύ όγκου αμπαριού και όγκου φορτίου της αυτής κατηγορίας.
2. Παράγοντες που καθορίζουν τη ρευστοποίηση ενός στερεού χύδην φορτίου.
3. Πότε γίνεται εξαερισμός φορτίου εντός κύτους σε σχέση με το Dew Point.
4. Ποιά η σχέση του όγκου φορτίου Vφ και του όγκου αμπαριού Vα.
5. Σειρά ενεργειών σε περίπτωση ζημιών στο πλοίο ή στο φορτίο κατά τη φορτοεκφόρτωση.
6. Τι γνωρίζετε για το πιστοποιητικό καταλληλότητας κυτών για φόρτωση.
7. Όταν ένα πλοίο μεταβαίνει από SW σε FW το βάρος του εκτοπιζομένου ύδατος μεγαλώνει, μικραίνει ή παραμένει τι ίδιο, τεκμηριώστε τη σωστή άποψη.
8. Αναλύστε ενδελεχώς τον τρόπο υπολογισμού του βάρους φορτίου σε ένα πλοίο μεταφοράς ξηρού χύδην φορτίου.
9. Τι γνωρίζετε για τα έγγραφα του φορτίου ενός φορτηγού πλοίου.
10. Λόγοι χρησιμοποίησης επίστρωσης στα κύτη ενός φορτηγού πλοίου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Πλοίο θα φορτώσει πλήρες φορτίο από λιμάνι TZ προς λιμάνι WZ με ενδιάμεση SZ. Καταναλώσεις:FO:20 MT,DO:2 MT,FW:6 MT, safety margin:20%,constants:250 MT, ταχύτητα:14,0 κόμβοι,ballast unpumpable 77 MT,LS:12010 MT.

TZ DISPLACEMENT:96570 MT

SZ DISPLACEMENT:94580 MT

WZ DISPLACEMENT:92590 MT

Αποστάσεις:TZ:5544 μίλια,SZ:3528 μίλια,WZ:1344 μίλια

Ζητείται: συνολικό φορτίο, έλεγχος ζωνών, εκτόπισμα από λιμάνι αναχώρησης σε SW, εκτόπισμα στο λιμάνι άφιξης σε SW,επανέλεγχος ζωνών.

(Να Μην χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες) (2,5 μονάδες)

2.M/V BULKER θα φορτώσει από λιμάνι ρ=1,011 προς λιμάνι εκφόρτωσης ρ=1,021 και περιορισμό βυθίσματος 12,98 μ. με αντίστοιχο FB=6,46 μ.Απόσταση 6324 μίλια.

Καταναλώσεις FO:30 MT,DO:2 MT, FW:6 MT,ταχύτητα 15,5 κόμβοι,constants:205 MT, SM:20%,ballast unpumpable:86 MT, LS=13917 MT.

Ζητείται:departure draft και displacement, new FB, max cargo.

(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)(2,5 μονάδες)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ