

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΜΦΕΛ3Ε(ε)**

**ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**Ημερομηνία: Σάββατο 22 Απριλίου 2017**

**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη Σωστό, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Η μεταφορική ικανότητα ξυλείας μέσα στα κύτη σε Petrograd Standards είναι ίση με,  
Μεταφορική ικανότητα (bale) σε ft-t, \*100.
2. Η επίστρωση πυθμένα πραγματοποιείται με σανίδες από έλατο πάχους 2 έως 3inc.
3. Ένα από τα ειδικά προβλήματα ως προς την φόρτωση των πλοίων Ro-Ro είναι η ανάγκη εχμάσης των οχημάτων.
4. Το μέγεθος των εμπορευματοκιβωτίων και των εξαρτημάτων ανύψωσης τους είναι τυποποιημένα.
5. Η χρήση αδρανούς αερίου δεν χρησιμοποιείται κατά την εφαρμογή της διαδικασίας Cow.

**Μονάδες 10.**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Μεταφορά εμπορευματοκιβωτίων.	α. Φορτωτικές.
2. Πλοίο τύπου Lash.	β. Αποδείξεις υποπλοιάρχου (mate's receipts).
3. Αναμφισβήτητο αποδεικτικό παραλαβής φορτίου (bills of landing).	γ. Φόρτωση με Γερανογέφυρες ανυψωτικής ικανότητας 500tn.

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΜΦΕΛ3Ε(ε)**

4. Φορτία σε κατάσταση ελεγχόμενης θερμοκρασίας.	δ. Εξαερισμός σε περίπτωση αύξησης διοξειδίου του άνθρακα.
5. Στοιχεία Φορτίου (ποσότητα, σημάδια στα κιβώτια, ζημιές και αμφισβητήσεις).	ε. Ρυθμός φόρτωσης φθάνει μέχρι 3000tn την ώρα.
	στ. Επαρκής ευστάθεια πλοίου, αλλά όχι υπερβολική.

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Ποια είναι τα μέσα καταπολέμησης της πυρκαγιάς στα δεξαμενόπλοια;

**Μονάδες 8**

**B2.** Στα πλοία μεταφοράς υγροποιημένων αερίων πόσες στολές πυροσβέστη και προστατευτικές στολές πρέπει να υπάρχουν βάση κανονισμού;

**Μονάδες 6**

**B3** Ποια είναι τα προστατευτικά μέσα κατά των κλοπών φορτίου;

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Δώστε τους παρακάτω ορισμούς. Πίεση Ατμών, Σημείο Βρασμού, Θερμοκρασία Αναφοράς.

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Περιγράψτε την διαδικασία ερματισμού ενός δεξαμενόπλοιου.

**Μονάδες 12**

**Γ3.** Τι πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την στοιβασία φορτίου μέσα στο κύτος;

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποιες είναι οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τη σύμβαση «περί γραμμής φορτώσεως» για την εφαρμογή μειωμένου ύψους εξάλων, όσον αφορά την ευστάθεια πλοίου μεταφοράς ξυλείας.

**Μονάδες 12**

**Δ2.** Μια ποικιλία αργού πετρελαίου με  $^{\circ}\text{API} = 33,5$  έχει βάρος 1800MT. Πόσο όγκο καταλαμβάνει σε θερμοκρασία  $60^{\circ}\text{F}$  και  $70^{\circ}\text{F}$ ; Δίνεται ο πίνακας συντελεστών διόρθωσης όγκου.

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΜΦΕΛ3Ε(ε)**

**Συντελεστές διορθώσεως όγκου**

<b>Ειδικό βάρος στους 60°F</b>	<b>Συντελεστής διορθώσεως όγκου ανά °F (+/-)</b>
Από 0,600 έως 0,649	0,00087
Από 0,650 έως 0,699	0,00076
Από 0,700 έως 0,749	0,00065
Από 0,750 έως 0,799	0,00056
Από 0,800 έως 0,849	0,00048
Από 0,850 έως 0,899	0,00043
Από 0,900 έως 0,949	0,00040
Από 0,950 έως 0,999	0,00038

**Μονάδες 12**