

**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**

ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Μάθημα/Τάξη:	Μεταφορά φορτίων Γ.Ε.Π.Α.Λ
Κεφάλαιο:	14,16,18,19
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	30-10-2017
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

Θέμα Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στην κόλλα σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α) Τα φορτία σιτηρών έχουν μεγάλη γωνία αναπαύσεως
- β) Οι κανονισμοί απαιτούν ειδική σήμανση στα επικίνδυνα φορτία
- γ) Το σιδηρομετάλλευμα έχει μεγάλο συντελεστή στοιβασίας
- δ) Αν ο συντελεστής στοιβασίας είναι μεγάλος, την ποσότητα του φορτίου που μπορεί να φορτωθεί την καθορίζει ο διαθέσιμος όγκος των κυτών
- ε) Το πιο συνηθισμένο εμπορευματοκιβώτιο έχει διαστάσεις 20 x 8 x 8 ft

Μονάδες 15

A2. Να γράψετε στην κόλλα 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 την σωστή αντιστοίχιση. Ο κάθε αριθμός αντιστοιχεί σε ένα μόνο γράμμα.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Σιδηρομετάλλευμα	α. 1,2-1,4 m ³ /MT
2. Κορμοί δέντρων	β. 0,7-1,1 m ³ /MT
3. Βωξίτης και φωσφόρο	γ. 0,4-0,5 m ³ /MT
4. Σιτηρά	δ. 3 m ³ /MT
5. Κάρβουνο	ε. 12 m ³ /MT
	στ. 1,2-2,0 m ³ /MT

Μονάδες 10



Θέμα Β

B1. Να αναφέρετε τις πέντε κατηγορίες στις οποίες κατατάσσονται τα φορτία ή εμπορεύματα που μεταφέρονται από τα πλοία

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε πέντε λόγους για τους οποίους πραγματοποιείται επίστρωση των κυτών

Μονάδες 15

Θέμα Γ

Γ1. Πριν από κάθε φόρτωση επιθεωρείται το κύτος με σκοπό την εξασφάλιση ότι δεν υπάρχουν παραλείψεις που μπορούν να δημιουργήσουν ζημιές στο φορτίο. Ποια σημεία ελέγχονται κατά την επιθεώρηση ;(να αναφέρετε έξι σημεία)

Μονάδες 12

Γ2. Γιατί τα πλοία μεταφοράς φορτίων χύδην ταξιδεύουν περίπου για το μισό της ζωής τους σε κατάσταση ερματισμού ;

Μονάδες 5

Γ3. Να εξηγήσετε αιτιολογώντας την απάντησή σας ,τι καθορίζει την μέγιστη ποσότητα του φορτίου που μπορεί να φορτωθεί ανάλογα με το αν ο συντελεστής στοιβασίας είναι μεγάλος ή μικρός

Μονάδες 8

Θέμα Δ

Ένα πλοίο πρόκειται να μεταφέρει φορτίο με συντελεστή στοιβασίας $2 \text{ m}^3/\text{MT}$ από ένα λιμάνι Α σε ένα λιμάνι Β διανύοντας 4800 μίλια ,υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

- Μέση ταχύτητα 10 κόμβοι
- Κατανάλωση πετρελαίου 80 MT/ημέρα
- Κατανάλωση πόσιμου νερού 2 MT/ημέρα
- Κατανάλωση εφοδίων 2 MT/ημέρα
- Ποσοστό ασφαλείας καυσίμων, νερού και εφοδίων 10%
- Deadweight για την διαδρομή αυτή 43000 MT



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Δ1. Να εξηγήσετε τι σημαίνει το παραπάνω ποσοστό ασφαλείας

Μονάδες 6

Δ2. Να εξηγήσετε τι σημαίνει το παραπάνω Deadweight

Μονάδες 4

Δ3. Να υπολογίσετε τον αριθμό των ημερών που θα διαρκέσει το ταξίδι

Μονάδες 4

Δ3. Να υπολογίσετε πόσους MT φορτίου επιτρέπεται να φορτώσει το πλοίο στο λιμάνι αναχώρησης Α

Μονάδες 11

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ