

# Προτεινόμενες Απαντήσεις

Μεταφορά Φορτίου

13/06/2017

## Θέμα Α

Α1.  $a \rightarrow \zeta$

$b \rightarrow \eta$

$\delta \rightarrow \zeta$

$\delta \rightarrow \zeta$

$\epsilon \rightarrow \eta$

Α2. 1  $\rightarrow \gamma$

2  $\rightarrow \delta$

3  $\rightarrow \alpha$

4  $\rightarrow \beta\tau$

5  $\rightarrow \theta$ .

## Θέμα Β

Β1. βελ: 261 - 262, εχ. βιβλίου  
κατά τη μεταφορά, ... για επόμενο λιμάνι.

Β2. βελ: 264, εχ. βιβλίου  
"2. καθήκοντα αξιωματικού φυλακής στο λιμάνι"  
Σχετικά με τη φόρτωση... αντιμετώπιση ζημιών.  
(Να επηρεάσει και να αναφερθούν 4.)

## Θέμα Γ

Γ1. βελ: 329 - 330

"1. Επιδιώξεις πλοίαρχου κατά τη φόρτωση"  
με τη σωστή φόρτωση... και των κουουιερύου.

Γ2. βελ: 261.

Πριν από την έναρξη... χωρίς ιδιαίτερες μνήμες.

## Θέμα Δ

Δ<sub>1</sub>) Εφόσον έχει γίνει περφόρηση για ταξιδεύει για το επόμενο λιμάνι τότε βίλαρα έχει γίνει πλήρη των δεξαμενών. (βελ:339 - Συστήματα καθαρισμού δεξαμενών φορτίου), αλλά και ως Freeing (βελ:333 - Διαδικασία απαλλαγής από βερνικικά αέρια), οπότε και δεν θα υπάρξει έκρηξη ή πυρκαγιά κατά την βόσκηση.

Δ<sub>2</sub>)  $x^{\circ}F$

$$1800 \text{ m}^3$$

$$\text{API } 34 \text{ στους } 60^{\circ}F$$

$$\text{όγκος } 1893,99 \text{ m}^3 - 60^{\circ}F$$

ΛΥΣΗ

$$1893,99 = 1800 [1 + (60-x) \cdot 0,00043]$$

$$\frac{1893,99}{1800} = [1 + (60-x) \cdot 0,00043]$$

$$1,0199 = [1 + (60-x) \cdot 0,00043]$$

$$1,0199 - 1 = (60-x) \cdot 0,00043$$

$$0,0199 = (60-x) \cdot 0,00043$$

$$\frac{0,0199}{0,00043} = 60-x \Rightarrow 3 = 60-x \Rightarrow x = 30^{\circ}F$$

$$\text{Βάρος} = 1800 \cdot 0,853 = 1535,4 \text{ MT.}$$