

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

1. α. Τι ονομάζουμε στίγμα και πως προσδιορίζεται;
β. Σημειώστε Σ για το σωστό και Λ για το λάθος για τα παρακάτω:

1. Η Αλάσκα έχει μεγαλύτερο γεωγραφικό πλάτος από την Πορτογαλία.
2. Η Μεσόγειος έχει μόνο δυτικό γεωγραφικό μήκος.
3. Οι δύο πόλοι έχουν το ίδιο γεωγραφικό πλάτος.
4. Η Ελλάδα έχει ανατολικό γεωγραφικό μήκος.

Βαθμοί 2

2. α. Γράψτε την κατεύθυνση των παρακάτω ανέμων:

- | | |
|-------------|---------------|
| ✓ Πουνέντης | ✓ Τραμουντάνα |
| ✓ Γαρμπής | ✓ Μαΐστρος |

- β. Χαρακτηρίστε τον άνεμο για τις παρακάτω βαθμίδες της κλίμακας Μποφόρ (Beaufort):

- | | |
|-----|------|
| ✓ 3 | ✓ 10 |
| ✓ 7 | ✓ 12 |

Βαθμοί 2

3. Γράψτε τί σημαίνει το κάθε ένα από τα παρακάτω σύμβολα και χειρονομίες:



Βαθμοί 1

4. Κάντε τις σωστές αντιστοιχίες στους παρακάτω διεθνείς κώδικες και συμβάσεις:

- | | |
|-----------|---|
| 1. IMO | α. Διεθνή Σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας μόλυνσης από τα πλοία (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) |
| 2. IMDG | β. Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (International Maritime Organisation) |
| 3. SOLAS | γ. Διεθνής Κώδικας για τα Χύδην Χημικά Φορτία (International Bulk Chemical Code) |
| 4. MARPOL | δ. Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Συσκευασμένων Επικίνδυνων Φορτίων (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| 5. IBC | ε. Διεθνή Σύμβαση για την ανθρώπινη ασφάλεια στη θάλασσα (Safety of Life at Sea) |
| 6. IGCC | στ. Κώδικας του IMO για Μεταφορά Υγραερίων (International Gas Carrier Code) |

Βαθμοί 1

ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

(Θα επιλέξετε 2 από τα 6 θέματα)

1. Τι σημαίνει εάν ακούσετε το παρακάτω ηχητικό σήμα σε ένα πλοίο και ποιες θα πρέπει να είναι οι δικές σας ενέργειες.

"Επτά (7) βραχείς συριγμοί ακολουθούμενοι από ένα (1) μακρό σφύριγμα με τη σεφήνα του πλοίου"

Βαθμοί 2

2. Υπολογίστε την παραλλαγή της πυξίδας όταν η απόκλιση στην περιοχή που ταξιδεύετε ήταν για το έτος 2015 $1^{\circ} 10' A$ αυξανόμενη $15'$ ετησίως. Δίνεται η παρεκτροπή πυξίδας $T_p=1^{\circ} 20' \Delta$ (έχουμε έτος 2017).

Βαθμοί 2

3. Ένας παρατηρητής βρίσκεται σε γεωγραφικό μήκος $\lambda = 29^{\circ} 30' \Delta$ και το ρολόι του δείχνει: $ZT = 15^w 25' 26''$. Ποια είναι εκείνη τη στιγμή η παγκόσμια ώρα (GMT);

Βαθμοί 2

4. Από ένα σύνολο διατάξεων που ρυθμίζουν την ασφάλεια στην Ναυτική Εργασία ποια τρία (3) στοιχεία είναι αναγκαία για την ασφαλή παροχή της Ναυτικής Εργασίας - σχολιάστε.

Βαθμοί 2

5. α) Τι είναι το ναυτικό μίλι (ν.μ, nautical mile)

β) Υπολογίστε τον περίπλου της γης σε ν.μ

Βαθμοί 2

6. α) Αναπτύξτε τον όρο κόμβος (knot)

β) Δώστε ένα (1) παράδειγμα για ένα τυχαίο πλοίο

Βαθμοί 2

Καλή επιτυχία!