

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

1. Σημειώστε Σ για το σωστό και Λ για το λάθος για τα παρακάτω:

1. Η Σουηδία έχει μεγαλύτερο γεωγραφικό πλάτος από την Βουλγαρία.
2. Η Μεσόγειος έχει μόνο νότιο γεωγραφικό πλάτος.
3. Ο ισημερινός έχει παντού το ίδιο γεωγραφικό πλάτος.
4. Η Ελλάδα έχει ανατολικό γεωγραφικό μήκος.
5. Η Μεσόγειος έχει μόνο δυτικό γεωγραφικό μήκος.
6. Οι δύο πόλοι έχουν το ίδιο γεωγραφικό πλάτος.
7. Στίγμα καλείται η θέση του πλοίου στο ναυτικό χάρτη.
8. Το στίγμα προσδιορίζεται μόνο από το γεωγραφικό πλάτος.

Βαθμοί 2

2. α. Γράψτε την κατεύθυνση των παρακάτω ανέμων δηλωμένων σε Κοινή/Κοινοβαρβαρική Ονομασία:

- | | |
|---------------|-----------|
| ✓ Τραμουντάνα | ✓ Όστρια |
| ✓ Γραίγος | ✓ Γαρμπής |

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

- | | |
|-----|------|
| ✓ 3 | ✓ 6 |
| ✓ 8 | ✓ 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. Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Συσκευασμένων Επικίνδυνων Φορτίων
International Maritime Dangerous Goods Code |
| 2. IBC | β. Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (International Maritime Organisation) |
| 3. SOLAS | γ. Διεθνής Κώδικας για τα Χύδην Χημικά Φορτία (International Bulk Chemical Code) |
| 4. IMDG | δ. Διεθνή Σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας μόλυνσης από τα πλοία
(International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) |
| 5. IGCC | ε. Διεθνή Σύμβαση για την ανθρώπινη ασφάλεια στη θάλασσα (Safety of Life at Sea) |
| 6. MARPOL | στ. Κώδικας του IMO για Μεταφορά Υγραερίων (International Gas Carrier Code) |

Βαθμοί 1

ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
(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.

"Πολλές ομάδες κωδωνισμών, διάρκειας 10sec η κάθε μία"

Βαθμοί 2

2. Υπολογίστε την παραλλαγή της πυξίδας όταν η απόκλιση στην περιοχή που ταξιδεύετε ήταν για το έτος 2014 $1^{\circ} 10' A$ αυξανόμενη $15'$ ετησίως. Δίνεται η παρεκτροπή πυξίδας $T_p=1^{\circ} 25' \Delta$ (έχουμε έτος 2017).

Βαθμοί 2

3. Ένας παρατηρητής βρίσκεται σε γεωγραφικό μήκος $\lambda = 22^{\circ} 30' A$ και το ρολόι του δείχνει: $ZT = 12^w 26' 47''$. Ποια είναι εκείνη τη στιγμή η παγκόσμια ώρα (GMT);

Βαθμοί 2

4. Ονομάστε τον προστατευτικό εξοπλισμό που απαιτείται για ασφαλή εργασία στο πλοίο.

Βαθμοί 2

5. Αναφέρατε τους κανόνες/κανονισμούς προς ελαχιστοποίηση και αποφυγή των πιθανοτήτων πρόκλησης κινδύνων από εργασίες στο κομοδέσιο του πλοίου.

Βαθμοί 2

6. α) Ποιοι άξονες καλούνται μεσημβρινοί. Τι χαρακτηριστικό έχει ο πρώτος μεσημβρινός.

β) Δώστε τους ορισμούς - Γεωγραφικό πλάτος (latitude) και Γεωγραφικό μήκος (longitude).

Βαθμοί 2

Καλή επιτυχία!