

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

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

1. Η Μαύρη Θάλασσα έχει μόνο νότιο γεωγραφικό πλάτος.
2. Η Αλάσκα έχει μεγαλύτερο γεωγραφικό πλάτος από την Ιταλία.
3. Ο Ισημερινός έχει παντού το ίδιο γεωγραφικό πλάτος.
4. Οι δύο πόλοι έχουν το ίδιο γεωγραφικό πλάτος.
5. Η Ελλάδα έχει ανατολικό γεωγραφικό μήκος.
6. Ο Ινδικός Ωκεανός έχει μόνο δυτικό γεωγραφικό μήκος.
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:

- | | |
|---------------|-------------|
| ✓ Λεβάντες | ✓ Πουνέντες |
| ✓ Τραμουντάνα | ✓ Γραίγος |

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

- | | |
|------|------|
| ✓ 0 | ✓ 6 |
| ✓ 10 | ✓ 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. Κώδικας του IMO για Μεταφορά Υγραερίων (International Gas Carrier Code) |
| 2. IBC | β. Διεθνής Κώδικας για τα Χύδην Χημικά Φορτία (International Bulk Chemical Code) |
| 3. SOLAS | γ. Διεθνή Σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας μόλυνσης από τα πλοία (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) |
| 4. IMDG | δ. Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Συσκευασμένων Επικίνδυνων Φορτίων (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| 5. IGCC | ε. Διεθνή Σύμβαση για την ανθρώπινη ασφάλεια στη θάλασσα (Safety of Life at Sea) |
| 6. MARPOL | στ. Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (International Maritime Organisation) |

Βαθμοί 1

ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

(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 2010 $1^{\circ} 10' A$ αυξανόμενη $10'$ ετησίως. Δίνεται η παρεκτροπή πυξίδας $T_p = 1^{\circ} 10' \Delta$ (έχουμε έτος 2017).

Βαθμοί 2

3. Ένας παρατηρητής βρίσκεται σε γεωγραφικό μήκος $\lambda = 42^{\circ} 30' A$ και το ρολόι του δείχνει: $ZT = 17^w 46' 23''$. Ποια είναι εκείνη τη στιγμή η παγκόσμια ώρα (GMT);

Βαθμοί 2

4. α) Τι ονομάζουμε άνεμο και τι ρεύματα. Που οφείλονται και από τι επηρεάζονται?

β) Με ποια όργανα μετρούνται και καταγράφονται οι άνεμοι.

Βαθμοί 2

5. 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

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

Βαθμοί 2

Καλή επιτυχία!