

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

Επιμέλεια: Γεώργιος Ψημμένος

### Θέμα Α

#### Α1. Προτάσεις Σωστού-Λάθους

- Α.** Για να προσδιορίσουμε το μεσημβρινό πλάτος πρέπει να μετρήσουμε με τον εξάντα το ύψος του ουράνιου σώματος κατά τη χρονική στιγμή που διέρχεται αυτό από το μεσημβρινό του παρατηρητή.
- Β.** Το τελευταίο άστρο της ουράς της μεγάλης άρκτου είναι ο πολικός.
- Γ.** Σε περίπτωση που αδυνατούμε να έχουμε τον GMT τότε ο προσδιορισμός του πλάτους είναι ο μοναδικός τρόπος να έχουμε μία σημαντική πληροφορία για τον πλου.
- Δ.** Η ώρα πολέμου είναι μικρότερη της ώρας ζώνης κατά μία ώρα και όσο διαρκεί ο πόλεμος.
- Ε.** Τα ύψη των αστερών με τον εξάντα μετρούνται από τον φαινόμενο ορίζοντα.
- ΣΤ.** Η φορά περιστροφής των περιστροφικών ρευμάτων είναι όμοια με εκείνη των δεικτών του ρολογιού στο Ν ημισφαίριο.
- Ζ.** Η παλίρροια είναι μια ανταπόκριση της θάλασσας στη έλξη της σελήνης και του ήλιου.
- Η.** Η πλεύση με μικτό πλου συμφέρει μόνο εάν η απόσταση του είναι αισθητά μικρότερη από την ολική λοξοδρομική.
- Θ.** Η παλίρροια που προκαλεί ο Ήλιος είναι 2,25 φορές μεγαλύτερη απ' ότι αυτή της σελήνης.
- Ι.** Η συνεχής ταπείνωση του νερού από το ύψος της πλήμμης μέχρι τη ρηχία ονομάζεται αμπώτιδα.

**Μονάδες 10**

**A2. Να γίνουν οι αντιστοιχίσεις.**

1. Γεωγραφικό πλάτος αστεριού	A. Πλάτος παρατηρητή.
2. Γεωγραφικό μήκος αστεριού	B. Δυτική ωρική γωνία Greenwich GHA
3. Έξαγμα του πόλου υπέρ τον ορίζοντα	Γ. Ισημερινή συντεταγμένη
4. Μεσημβρινό πλάτος	Δ. Κλίση δ.
5. Αληθές ύψος	E. Πλάτος που βρίσκουμε με μεσημβρινή παρατήρηση.
	Στ. Τοπική συντεταγμένη

**Μονάδες 10**

**Θέμα Β**

**B1.** Να σχεδιαστεί η εκλειπτική και τα στοιχεία της.

**Μονάδες 10**

**B2.** Να γραφούν οι ζώνες της Γης και οι ονομασίες των γραμμών που τις χωρίζουν.

**Μονάδες 7**

**B3.** Να γραφούν τα τρία μειονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων.

**Μονάδες 7**

**Θέμα Γ**

**Γ1.** Να σχεδιαστεί σχήμα με τις φάσεις της σελήνης.

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Να αναφερθούν τέσσερα (4) από τα μέτρα που λαμβάνονται κατά την σχεδίαση ενδιάμεσου ωκεάνιου πλου.

**Μονάδες 10**

**Γ3.** Να γραφούν οι διαφορές των πλανητών και των απλανών.

**Μονάδες 5**

## **Θέμα Δ**

**Δ1.** Τι γνωρίζετε για τον Άρη.

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Να περιγραφούν τα βήματα για μεταφορά ορθοδρομίας από το γνωμονικό στο μερκατορικό χάρτη για ταξίδι από μία περιοχή Α σε μία περιοχή Β.

**Μονάδες 15**

**Δ3.** Τι ονομάζεται ηλικία της σελήνης και τι ονομάζεται αυξηφαές της σελήνης.

**Μονάδες 5**

***Καλή επιτυχία!***