

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑΣΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

Επιμέλεια: Γεώργιος Ψημμένος

Θέμα Α

A1. 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. Η συνεχής ταπείνωση του νερού από το ύψος της πλήμης μέχρι τη ρηχία ονομάζεται αμπώτιδα.

Μονάδες 15

A2. Να γίνουν οι αντιστοιχίσεις.

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

Μονάδες 10

Θέμα Β

B1. Να σχεδιαστεί η εκλειπτική και τα στοιχεία της.

Μονάδες 15

B2. Να γραφούν οι ζώνες της Γης και οι ονομασίες των γραμμών που τις χωρίζουν καθώς και η αποστάσεις τους σε μοίρες. Να γίνει και το αντίστοιχο σχήμα.

Μονάδες 10

Θέμα Γ

Γ1. Να σχεδιαστεί σχήμα με τις φάσεις της σελήνης.

Μονάδες 13

Γ2. Να περιγραφούν τα βήματα για μεταφορά ορθοδρομίας από το γνωμονικό στο μερκατορικό χάρτη για ταξίδι από μία περιοχή Α σε μία περιοχή Β.

Μονάδες 12

Θέμα Δ

Δ1. Εάν η ώρα στο Χονγκ Κονγκ ($\lambda = 114^{\circ}10' \text{Α}$) είναι 13:55 στις 15/8/2017, να βρεθεί η ώρα στη Νέα Υόρκη ($\lambda = 74^{\circ}00' \text{Δ}$)

Μονάδες 10

Δ2. Να χαραχθεί η ευθεία θέσεως του Άρη (Mars) στις 14:45 με σχήμα, αν το στίγμα αναμέτρησης DRείναι $\varphi = 132^{\circ}75' \text{N}$, $\lambda = 32^{\circ}22' \text{Δ}$, $A\zeta_{\lambda} = 270^{\circ}$ και $\Delta H = -5$. Να περιγραφεί ο τρόπος χάραξής της.

Μονάδες 15

Καλή επιτυχία!