

Θέμα 2ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό (Σ)**, αν η πρόταση **είναι σωστή**, ή τη λέξη **Λάθος (Λ)**, αν η πρόταση **είναι λανθασμένη**.

- α.** Κατά την ετήσια πραγματική περιφορά της γης περί τον ήλιο, το πιο απομακρυσμένο σημείο μεταξύ τους ονομάζεται περιήλιο.
- β.** Η φαινόμενη ανατολή και δύση εξαρτώνται από την τιμή της αστρονομικής διαθλάσεως και το ύψος οφθαλμού του παρατηρητή.
- γ.** Κατά τη στιγμή της άνω μεσημβρινής διάβασης ενός ουρανίου σώματος, το αστέρι έχει το μέγιστο ύψος Ηλ και συνεπώς την ελάχιστη ζενιθιακή απόσταση (Z).
- δ.** Ως αφανείς χαρακτηρίζονται οι αστέρες που παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια του 24ωρου πάνω από τον ορίζοντα
- ε.** Όλοι οι τόποι που βρίσκονται μέσα στην ίδια ζώνη, έχουν την ίδια ώρα ζώνης (ΖΤ).

Μονάδες 15

2.2 Να απαντήσετε με συντομία στα εξής:

- α)** Διακρίνουμε δύο συστήματα ουράνιων συντεταγμένων. Ποιες είναι οι ισημερινές συντεταγμένες; (Μονάδες 2)
- β)** Ποιος είναι ο ορισμός για κάθε μία από τις ισημερινές συντεταγμένες; (Μονάδες 4)
- γ)** Πως μετριέται κάθε μία από τις ισημερινές συντεταγμένες; (Μονάδες 4)

Μονάδες 10