

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

**2.1.** Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται κάποιες από τις παραμέτρους οι οποίες καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης ενός ατόμου σε έναν εσωτερικό χώρο. Να τις κατατάξετε, γράφοντας στη Στήλη Β του πίνακα, ποια από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ, αντιστοιχούν σε κάθε κελί.

**α)** είδος ρουχισμού του ατόμου

**β)** φύλο του ατόμου

**γ)** θερμοκρασία του χώρου

**δ)** ηλικία ατόμου

**ε)** υγρασία του χώρου

**στ)** είδος δραστηριότητας ατόμου

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (Είδος παραμέτρων)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> (Παράμετροι που καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης)
<b>1.</b> Φυσικές	
<b>2.</b> Εξωτερικές	
<b>3.</b> Βιολογικές	

**Μονάδες 12**

**2.2.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** Η μέση ταχύτητα του αέρα σε έναν συνήθη εσωτερικό χώρο που τα άτομα κάθονται δεν πρέπει να ξεπερνά το καλοκαίρι τα  $0,15 \frac{m}{sec}$ .

**β.** Με τον όρο θερμική άνεση αναφερόμαστε στην αίσθηση ικανοποίησης ενός ατόμου, που βρίσκεται σε ένα εσωτερικό χώρο, σχετικά με το θερμικό περιβάλλον του χώρου αυτού.

γ. Σχετική υγρασία άνω του 50% σε έναν εσωτερικό χώρο, κατά τη διάρκεια του χειμώνα, μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου.

δ. Ο σχεδιασμός και η λειτουργία ενός συστήματος κλιματισμού για τη ρύθμιση όλων ή ορισμένων φυσικών παραμέτρων άνεσης βρίσκεται σε άμεση συνάρτηση μόνο με την εποχή του έτους.

**Μονάδες 8**

**2.3.** Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στο υποερώτημα (δ) του ερωτήματος 2.2.

**Μονάδες 5**