

Θέμα 2^ο

2.1. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α (Ψυχομετρικά χαρακτηριστικά του αέρα)	Στήλη Β (ορισμοί)
1. Ειδική υγρασία (w)	α. Εκφράζει το ποσοστό που ο αέρας είναι κορεσμένος με υδρατμούς
2. Θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου (t_{wb})	β. Είναι η θερμοκρασία που δείχνει ένα κοινό θερμόμετρο όταν εκτεθεί στον αέρα.
3. Σχετική υγρασία (ϕ)	γ. Είναι τα γραμμάρια νερού ανά Kg ξηρού αέρα.
4. Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου (t_{tb})	δ. Είναι η θερμοκρασία που θα δείξει ένα θερμόμετρο όταν ο βολβός του είναι εβαπτισμένος σε νερό που υποβάλλεται σε έντονη εξάτμιση.
	ε. Είναι το ποσό θερμότητας που περιέχεται σε 1Kg αέρα.

Μονάδες 12

2.2. Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις φράσεις - λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις φράσεις - λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **ολικό φορτίο, θερμοκρασία, λανθάνουσα θερμότητα, υγρασία, αισθητή θερμότητα, αισθητό φορτίο, πίεση.**

1. Το ποσό θερμότητας που απομακρύνεται κατά την υγροποίηση των υδρατμών, μιας ποσότητας αέρα, αλλά χωρίς μεταβολή της θερμοκρασίας του αέρα ονομάζεται _____.
2. Τα ψυχομετρικά χαρακτηριστικά του αέρα έχουν σχέση με τη _____ και την _____ του αέρα.
3. Η ολική θερμότητα που θα πρέπει να απομακρυνθεί ανά δευτερόλεπτο από έναν χώρο ονομάζεται _____.

Μονάδες 8

2.3. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο ο άνθρωπος αντιλαμβάνεται άμεσα την αλλαγή της αισθητής θερμότητας ενώ δεν γίνεται εύκολα αντιληπτή η αλλαγή της λανθάνουσας θερμότητας

Μονάδες 5