

Θέμα 2°

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

Στήλη Α (Ψυχομετρικοί όροι υγρασίας)	Στήλη Β (ορισμοί)
1. Λόγος υγρασίας (W)	α. Ονομάζεται ο λόγος του μοριακού κλάσματος υδρατμού που περιέχεται στον υγρό αέρα προς το μοριακό κλάσμα υδρατμού που περιέχει ο κορεσμένος αέρας.
2. Ειδική υγρασία (q_w)	β. Ονομάζεται το πηλίκο του λόγου υγρασίας προς τον λόγο υγρασίας κορεσμού.
3. Σχετική υγρασία ($\phi\%$)	γ. Ονομάζεται το πηλίκο της μάζας-ποσότητας υδρατμού προς τη συνολική ποσότητα του υγρού αέρα (δηλ. ποσότητας ξηρού αέρα και ποσότητας υδρατμών).
4. Βαθμός κορεσμού (μ)	δ. Ονομάζεται το πηλίκο της μάζας – ποσότητας υδρατμού προς την ποσότητα του ξηρού 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: **θερμότητας, ύγρανσης, συμπυκνωμάτων, δρόσου, υγρασίας, υδρατμών .**

1. Η ποσότητα της _____ που μπορεί να συγκρατήσει ο αέρας μέσα στη μάζα του εξαρτάται από τη θερμοκρασία και την πίεση του αέρα.
2. Στην ψυχομετρία, ο αέρας ή υγρός αέρας είναι το μείγμα δύο τελείων αερίων, του ξηρού αέρα, δηλαδή καθαρού ατμοσφαιρικού αέρα και των _____ .

Μονάδες 8

3. Σημείο _____ ονομάζεται η θερμοκρασία κατά την οποία αρχίζει η υγροποίηση των υδρατμών μέσα στη μάζα του και η αποβολή της υγρασίας υπό μορφή σταγόνων νερού.

2.3. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο όσο ξηρότερος είναι ο αέρας του χώρου τόσο περισσότερο και ταχύτερα θα κατεβαίνει η θερμοκρασία του υγρού θερμομέτρου.

Μονάδες 5