

Θέμα 2^ο

2.1. 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. Στην ψυχομετρία, ο αέρας, είναι το μείγμα δύο τελείων αερίων, του ξηρού αέρα και των υδρατμών.

β. Το μέγιστο της ποσότητας των υδρατμών στον ατμοσφαιρικό αέρα, εξαρτάται από τη θερμοκρασία και την πίεσή του.

γ. Στην κατάσταση κορεσμού του αέρα δεν υπάρχουν καθόλου υδρατμοί σε αυτόν.

δ. Όσο ξηρότερος είναι ο αέρας ενός χώρου, τόσο πιο χαμηλή θα είναι η θερμοκρασία του υγρού θερμομέτρου, σε σύγκριση με τη θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου.

Μονάδες 12

2.2 α) 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 μεταξύ των ψυχομετρικών ιδιοτήτων του αέρα στον ψυχομετρικού χάρτη και του κατάλληλου τύπου γραμμής. (Μονάδες 8)

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
Ψυχομετρική ιδιότητα	Γραμμές στον ψυχομετρικό χάρτη
1. θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου	α. οριζόντιες ευθείες
2. θερμοκρασία υγρού βολβού	β. πλάγιες ευθείες
3. σχετική υγρασία	γ. καμπύλες
4. λόγος υγρασίας	δ. κατακόρυφες ευθείες

β) Να αναφέρετε μία επιπλέον ψυχομετρική ιδιότητα του αέρα, της οποίας οι γραμμές στον ψυχομετρικό χάρτη απεικονίζονται ως πλάγιες ευθείες. (Μονάδες 5)

Μονάδες 13