



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ 1

A1. Λ, Σ, Σ, Λ, Σ

Μονάδες 15

A2. Θερμοκρασία ξηρού βολβού ονομάζεται η θερμοκρασιακή ένδειξη κοινού υδραργυρικού θερμομέτρου τοποθετημένου σε μάζα-ρεύμα αέρα.
Συμβολίζεται T_{DB} ($^{\circ}C$).

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2

B1. Απορριπτόμενη θερμική ισχύς = ψυκτική ισχύς + ισχύς Συμπιεστή

Μονάδες 10

B2. Κορεσμένο υγρό ονομάζεται το υγρό που βρίσκεται σε πίεση και θερμοκρασία ατμοποίησης. Ξηρός κορεσμένος ατμός ονομάζεται ο ατμός που βρίσκεται σε πίεση και θερμοκρασία ατμοποίησης και είναι απαλλαγμένος από σταγονίδια υγρού.

Μονάδες 15

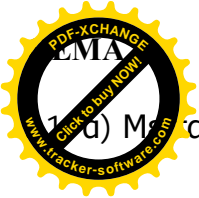
ΘΕΜΑ 3

Γ1. 1) Με ηλεκτρικές αντιστάσεις, 2) με αναμονή, 3) με κατά ιονισμό νερού, 4) με μεταγωγή θερμού ατμού.

Μονάδες 10

Γ2. Σχέση Συμπύεσης ή Λόγος Συμπύεσης ενός συμπιεστή σε μία ψυκτική εγκατάσταση ονομάζεται το πηλίκο της πίεσης κατάθλιψης προς την πίεση αναρρόφησης.
Συμβολίζεται $CR = P_{κατ} / P_{αυ}$.
CR είναι ο Λόγος συμπύεσης και $P_{κατ}$, $P_{αυ}$ οι απόλυτες πιέσεις κατάθλιψης και αναρρόφησης αντίστοιχα.

Μονάδες 15



α) ψυχόμετρα β) τα υγρόμετρα γ) με τα σύγχρονα φορητά ψηφιακά πολύμετρα.

Μονάδες 10

Δ2. 1) Οι γραμμές της θερμοκρασίας ξηρού βολβού, 2) οι γραμμές της θερμοκρασίας υγρού βολβού, 3) οι γραμμές της σχετικής υγρασίας, 4) οι γραμμές του ειδικού όγκου, 5) οι γραμμές της ολικής ενθαλπίας, 6) οι γραμμές του λόγου υγρασίας, 7) οι γραμμές της θερμοκρασίας υγροποίησης – σημείου δρόσου.

Μονάδες 15