



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ 1

A1. Σ, Λ, Σ, Σ

Μονάδες 10

A2. Κορεσμένο υγρό ονομάζεται το υγρό που βρίσκεται σε πίεση και θερμοκρασία ατμοποίησης.
Υπέρθερμος ατμός ονομάζεται ο ατμός που βρίσκεται σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη θερμοκρασία ατμοποίησης.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

B1. α) Είναι το ποσό θερμότητας που χρειάζεται να απορροφήσει 1kg ενός στερεού σώματος, που βρίσκεται σε θερμοκρασία τήξης για να μετατραπεί εξ ολοκλήρου σε υγρό της ίδιας θερμοκρασίας.

β) Είναι το ποσό θερμότητας που αποβάλλει 1kg ενός υγρού σώματος που βρίσκεται σε θερμοκρασία πήξης για να γίνει εξ ολοκλήρου στερεό της ίδιας θερμοκρασίας.

Μονάδες 15

B2. Ψυκτική ισχύς μιας εγκατάστασης ονομάζεται το ποσό θερμότητας που αφαιρείται από το χώρο στη μονάδα του χρόνου.
Kcal/h, Btu/h, RT (ψυκτικός τόνος).

Μονάδες 10

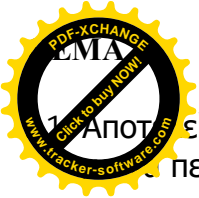
ΘΕΜΑ 3

Γ1. Για να προσδιοριστεί το πόσο αποδοτικός είναι ένας ψυκτικός κύκλος έχει καθοριστεί ένα μέτρο αντίστοιχο με το βαθμό απόδοσης των θερμικών μηχανών.
Ονομάζεται συντελεστής συμπεριφοράς και συμβολίζεται με COP. Ορίζεται ως το πηλίκο της ωφέλιμης ισχύος της μηχανής προς την καταναλασκώμενη ισχύ.

Μονάδες 15

Γ2. Ο ατμοποιητής, ο συμπιεστής, ο συμπυκνωτής και το εκτονωτικό μέσο.

Μονάδες 10



1) Αποτέλεσμα είναι από ένα μεγάλο σωλήνα και πτερύγια ώστε να μεγαλώνει η επιφάνεια πετυχαίνεται πιο εύκολα η αποβολή θερμότητας στο περιβάλλον.

Μονάδες 10

Δ2. 1) Εξαρτάται από τη διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία συμπύκνωσης και τη θερμοκρασία ατμοποίησης, 2) το είδος του ψυκτικού μέσου, 3) την ακριβή μορφή που έχει ο ψυκτικός κύκλος κάθε εγκατάστασης.

Μονάδες 15