



ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422
www.syghrono.gr

ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

A₁ α-λ, β-ζ, γ-λ, δ-ζ, ε-ζ

A₂ 1 - γ
2 - δ
3 - α
4 - β
5 - στ



Σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
 ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422
www.sychrono.gr

ΘΕΜΑ Β

Β₁ Θερμοκρασία υγρού βόθρου είναι η θερμοκρασία που δείχνει ένα κοινό υδραργυρικό θερμοόμετρο, όταν ο θάλαμος βόθρου υδραργύρου που περιτυλίγεται από ένα υγρό βακτηριο κοκκίατο υφέρα, το οποίο βρίσκεται υπό την επίδραση ρύπαντος αέρα. Η ροή του αέρα εξαεραίνεται εξάτμηση του νερού στο βακτηριο υφέρα, ενώ παράλληλα η ένδειξη που φέρει το περιτυλιγμένο θερμοόμετρο είναι χαμηλότερη από εκείνη των κοινών γυαλιών θερμομέτρων και του ποσό αλιότομο με το περιτύλιγμα του αέρα σε υφάδι.
 Συμβολίζεται T_{DB} °C 642. 276-277

Β₂ Υπόψυκτο υγρό αναγράφει το υγρό που βρίσκεται σε θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ατμοποίησης που αντιστοιχεί στον πίεση του. 647. 107

Υπέρθερμος ατμός αναγράφει ο ατμός που βρίσκεται σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη θερμοκρασία ατμοποίησης 647. 107

ΘΕΜΑ Γ

Γ₁ Ορίζεται ως το πηδίο της ωφέλιμης ισχύος της μηχανής πρός τω καταναλισκόμενι ισχύ. $COP = \frac{\Psi\chi\epsilon\tau\iota\kappa\eta\ I\Xi\chi\upsilon\varsigma}{I\Xi\chi\upsilon\varsigma\ \Sigma\tau\mu\omega\iota\epsilon\sigma\tau\eta}$

Σε αντίθεση με το βαθμό απόδοσης θερμικής μηχανής παίρνει τιμές από 0 έως 1, ο βαθμός θερμικής ωφέλιμης ισχύος παίρνει τιμές υψηλότερες από 1 647. 131



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422
www.syghrono.gr

- Γ2 1) Ο πάχος > διευκολύνει θερμικά μόνωση και εμποδίζει τη μείωση θερμότητας από του αέρα προς την κρύα μηχανική επιφάνεια. Οσο αυξάνεται το βερίφλο του πάχους, τόσο χειροτερεύει η καταβολή Αρδ λοιπών πύργων η φυσική απόδοσης της εγκατάστασης
- 2) Από το βελτιστό μέγεθος ποσοτήτων πάχους προκαλούνται μηχανικές βλάβες και παραμορφώσεις των σωλήνων της εγκατάστασης

βελ. 149

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1 Να γίν είναι διαχωρισμός ή τοξικά
 Να γίν εφευρισται
 Να γίν είναι διαβρωτικό
 Να γίν αναφλέγεται εύκολα
 Να αυξάνεται εύκολα ώστε να εμποδίζονται οι τυχόν διαρροές

βελ. 179

- Δ2 Θερμοκρασία γυφού Θερμοκρασία Αυξάνεται
 >> υφρού >> Αυξάνεται
 >> υφροποιήσιμους-υφείο δροσών Σταθερή
 Σχετική υφρόβια Ελαττώνεται
 Λόγος υφρόβιας Σταθερός

βελ. 295-296