

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α' – Β' ΟΜΑΔΑ)
ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 19 Απριλίου 2015

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, 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.

- Η αλλαγή της αισθητής θερμότητας ενός χώρου έχει σαν αποτέλεσμα την αλλαγή της υγρασίας του χώρου.
- Ο χειρότερος προσανατολισμός ψυκτικών φορτίων από ακτινοβολία για το Καλοκαίρι είναι ο Ανατολικός.
- Για να επιλέξω ένα στόμιο οροφής θα πρέπει να γνωρίζω τη μέγιστη ακτίνα διάχυσης.
- Τα F.C.U. (Fan Coil Units) δεν έχουν τη δυνατότητα να κάνουν ανανέωση του αέρα του χώρου.
- Οι ηχοπαγίδες μπορούν να τοποθετηθούν τόσο στην Κλιματιστική Μονάδα, όσο και μέσα στον αεραγωγό.

Μονάδες 15

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5 από τη **Στήλη Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ** και **ε** από τη **Στήλη Β** που δίνει τη σωστή απάντηση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Ψυκτικά φορτία	α. Αναθέρμανση του αέρα το Καλοκαίρι
2. Περιστροφικός εναλλάκτης	β. Γαλβανισμένη λαμαρίνα
3. Ηλεκτρικές αντιστάσεις	γ. Εσωτερική πηγή ψυκτικών φορτίων
4. Ηλεκτροκινητήρες	δ. Εξοικονόμηση ενέργειας
5. Αεραγωγός	ε. Θερμικά κέρδη

Μονάδες 10

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΚΕΛ3Ε(ε)

A3. Στις παρακάτω προτάσεις που σας δίνονται να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη που λείπει. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τη λέξη που αντιστοιχεί στο κενό της κάθε πρότασης.

1. Η καμπύλη με $\phi = 100\%$ ονομάζεται καμπύλη και πάνω σε αυτήν βρίσκονται τα σημεία δρόσου του αέρα.
2. Στις σύγχρονες πολυκατοικίες που δεν έχουν πολλά ανοίγματα, ένα μέρος του αέρα που προσάγεται με τους αεραγωγούς είναι αέρας και ένα μέρος είναι αέρας περιβάλλοντος (νωπός αέρας).
3. Αν ο λόγος πλευρών σε έναν αεραγωγό φτάσει το, το κόστος κατασκευής του αεραγωγού αυξάνεται κατά 100%.
4. Κατά κανόνα, μετά από το τμήμα υγρανσης (υγραντήρας) σε μια Κ.Κ.Μ. τοποθετείται
5. Τα σημεία ενός κλιματιζόμενου χώρου στα οποία δεν φτάνει κλιματισμένος αέρας και επομένως δεν κλιματίζονται επαρκώς, ονομάζονται

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Πότε έχουμε θερμικά κέρδη σε έναν χώρο και γιατί;

Μονάδες 12

B2. Ποια στοιχεία πρέπει να έχουμε για να μετατρέψουμε έναν αεραγωγό από κυκλικό σε ορθογώνιο;

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι συμβαίνει όταν η ταχύτητα του αέρα μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο ξεπερνά τα 0,25 m/sec και όταν είναι μικρότερη από 0,15 m/sec;

Μονάδες 11

Γ2. Ποια είναι τα είδη των Τοπικών Κλιματιστικών Μονάδων (Τ.Κ.Μ);

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποιο είναι ο ρόλος του αέρα και ποιος ο ρόλος του νερού ή του ψυκτικού υγρού σε μια Κλιματιστική Μονάδα;

Μονάδες 13

Δ2. Τι γνωρίζετε για τη θερμομόνωση μιας Κ.Κ.Μ.; Για ποιο λόγο αυτή θεωρείται απαραίτητη;

Μονάδες 12