

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α' – Β' ΟΜΑΔΑ)

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Μ. Τετάρτη 16 Απριλίου 2014

**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.

- α.** Το οροφδιαμέρισμα ανήκει στην κατηγορία των κτιρίων που αποβάλλουν δύσκολα τη θερμότητα.
- β.** Το στοιχείο των Τοπικών Κλιματιστικών Μονάδων (Τ.Κ.Μ.) λειτουργεί με διάταξη αντιρροής.
- γ.** Σε περίπτωση διεύρυνσης του αεραγωγού, για την τοποθέτηση θερμαντικού ή ψυκτικού στοιχείου, η διεύρυνση στην είσοδο δεν πρέπει να ξεπερνά τις 45°.
- δ.** Ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής δίνει στο χώρο αισθητό και λανθάνον φορτίο.
- ε.** Οι λαμπτήρες πυρακτώσεως επιβαρύνουν το χώρο με μικρότερο ψυκτικό φορτίο από τους λαμπτήρες φθορίου.

**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. Νωπός αέρας	α. Καλοκαίρι
2. Φίλτρα G	β. Αισθητό και λανθάνον φορτίο
3. Φίλτρα F	γ. Απόδοση
4. Υγραντήρας	δ. Χειμώνας
5. Ηλεκτρική αντίσταση	ε. Συγκράτηση

**Μονάδες 15**

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

- Το θερμικό φορτίο ενός χώρου από αγωγιμότητα δίνεται από τον τύπο: .....
- Το ψυκτικό φορτίο ενός χώρου από αγωγιμότητα δίνεται από τον τύπο: .....
- Η απαιτούμενη ποσότητα κλιματισμένου αέρα για τον κλιματισμό ενός χώρου δίνεται από τον τύπο: .....
- Ο όγκος του αέρα που περνά μέσα από έναν αεραγωγό δίνεται από τον τύπο: .....

**Μονάδες 12**

### ΘΕΜΑ Β

**B1.** Ποιούς αυτοματισμούς διαθέτει ένα F.C.U;

**Μονάδες 8**

**B2.** Τι συμβαίνει με τα ψυκτικά φορτία αν πάνω από ηλεκτρικές συσκευές που λειτουργούν σε κλιματιζόμενο χώρο, υπάρχει εξαεριστήρας;

**Μονάδες 10**

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Να αναφέρετε όλους τους τεχνικούς όρους που χρησιμοποιούνται για την ονομασία των φορτίων για Καλοκαίρι και Χειμώνα.

**Μονάδες 7**

**Γ2.** Να εξηγήσετε πώς κατανέμεται η θερμότητα από ακτινοβολία, η οποία ακτινοβολία πέφτει πάνω σε τζαμαρίες.

**Μονάδες 12**

### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Να περιγράψετε τη λειτουργία ενός εξοικονομητή ενέργειας τύπου RAC (απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 14**

**Δ2.** Ποιός είναι ο τρόπος μέτρησης της ικανότητας φιλτραρίσματος των φίλτρων H και U;

**Μονάδες 12**