

Πανελλαδικές εξετάσεις 2009-2010

Μάθημα: Εγκαταστάσεις κλιματισμού

Απαντήσεις θεμάτων

ΘΕΜΑ Α.

A1.

α. Σωστό β. Σωστό γ. Λάθος δ. Λάθος ε. Σωστό

A2.

1. Ε 2. Δ 3. Γ 4. Α 5. Β

ΘΕΜΑ Β.

B1.

Η θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου είναι η θερμοκρασία που θα δείξει ένα θερμόμετρο όταν ο βολβός του είναι εμβαπτισμένος σε βολβό που υποβάλλεται σε έντονη εξάτμιση.

B2.

Το ποσό του εισερχόμενου αέρα περιβάλλοντος, που μπαίνει στον κλιματιζόμενο (ψυχόμενο) χώρο εξαρτάται από:

α) Από το μήκος των χαραμάδων των ανοιγμάτων (κουφωμάτων), β) Από την ποιότητα κατασκευής των ανοιγμάτων (πόσο καλά κλείνουν), γ) Από την ένταση και τη διεύθυνση των ανέμων στην περιοχή, δ) Από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος της περιοχής και ε) Από τη θέση των ανοιγμάτων (προστατευμένα από γειτονικά κτίρια, εκτεθειμένα σε δυνατό αέρα κλπ).

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1.

Αισθητή θερμότητα είναι το ποσό της θερμότητας που απομακρύνεται κατά την ψύξη μιας ποσότητας αέρα, χωρίς να λαμβάνει χώρα υγραποίηση υδρατμών, ονομάζεται αισθητή θερμότητα και συμβολίζεται με Q_s

Γ2.

Το ψυκτικό φορτίο που προέρχεται από ανθρώπους, οι οποίοι ζουν ή εργάζονται στον κλιματιζόμενο χώρο εξαρτάται από:

α) Από τη δραστηριότητα κάθε ανθρώπου, β) Από το φύλλο του ανθρώπου, γ) Από την ηλικία των ατόμων που βρίσκονται στον κλιματιζόμενο χώρο, δ) Από τη θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου του κλιματιζόμενου χώρου.

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1.

Τα πλεονεκτήματα που παρουσιάζουν οι κυκλικοί αεραγωγοί έναντι των αεραγωγών με ορθογωνική διατομή είναι

α) Κοστίζουν λιγότερο απ' όλες τις άλλες μορφές αεραγωγών, β) Παρουσιάζουν τις μικρότερες αντιστάσεις ροής και επομένως οι απώλειες τριβών στους κυκλικούς αεραγωγούς είναι μικρότερες από τις απώλειες τριβών σε αεραγωγούς οποιασδήποτε άλλης μορφής.

Δ2.

Η μέγιστη ακτίνα διάχυσης ενός στομίου οροφής ορίζεται ως η οριζόντια απόσταση μεταξύ του κέντρου του στομίου και του σημείου που η ταχύτητα του αέρα πέφτει στο όριο των 0,17 έως 0,25 m/s.

ΚΟΝΤΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ