

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

Νεκρές ζώνες ονομάζουμε τα σημεία του κλιματιζόμενου χώρου στα οποία δε φτάνει κλιματισμένος αέρας και επομένως δεν κλιματίζονται επαρκώς. Στις νεκρές ζώνες δεν έχουμε ποτέ την άνεση των υπολοίπων χώρων που κλιματίζονται και γι αυτό θα πρέπει να αποφεύγονται. Σελ 232

ΘΕΜΑ Β

B1.

- 1-δ
- 2-γ
- 3-α

σελ 360

B2.

- 1) Από τον προσανατολισμό της γυάλινης επιφάνειας(ανατολικός, δυτικός)
- 2) Από την εποχή του έτους επειδή από αυτήν εξαρτάται η γωνία πρόσπτωσης των ακτίνων στην επιφάνεια του τζαμιού

- 3) Από την ώρα της ημέρας
- 4) Από το γεωγραφικό πλάτος στο οποίο βρίσκεται το κλιματιζόμενο κτήριο(πχ. 40° βόριο πλάτος)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Το ποσό θερμότητας που απομακρύνεται κατά την υγραποίηση των υδρατμών μιας ποσότητας αέρα, αλλά χωρίς τη μεταβολή της θερμοκρασίας του αέρα, ονομάζεται λανθάνουσα θερμότητα και συμβολίζεται με το Q_L . σελ 54

Γ2.

- 1) Από το μήκος των χαραμάδων των ανοιγμάτων
- 2) Από την ποιότητα κατασκευής των ανοιγμάτων (πόσο καλά κλείνουν)
- 3) Από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος της περιοχής
- 4) Από την ένταση και τη διεύθυνση των ανέμων στη περιοχή
- 5) Από τη θέση των ανοιγμάτων (προστατευμένα από γειτονικά κτήρια, εκτεθειμένα σε δυνατό αέρα κτλ.) Σελίδα 154-155

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- 1) Κοστίζουν λιγότερο απ όλες τις άλλες μορφές αεραγωγών
- 2) Παρουσιάζουν τις μικρότερες αντιστάσεις ροής και επομένως οι απώλειες τριβών στους κυκλικούς αεραγωγούς είναι μικρότερος από τις απώλειες τριβών σε αεραγωγούς οποιασδήποτε άλλης μορφής. σελ 210

Δ2.

Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις χρησιμοποιούνται για την αναθέρμανση του αέρα το καλοκαίρι. Σχεδόν κατά κανόνα τις τοποθετούμε μακριά από τα σημεία που δημιουργείτε υγρασία και συχνά μάλιστα τοποθετούνται μέσα στον αεραγωγό. Ένα συνηθισμένο σημείο τοποθέτησης είναι στην έξοδο του ανεμιστήρα που στέλνει τον αέρα στους χώρους. σελ 393

Επιμέλεια: Τογκούρη Μ.