

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

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. Σχολικό βιβλίο σελίδα 48

Είναι η θερμοκρασία που θα δείξει ένα θερμόμετρο όταν ο βολβός του είναι εμβαπτισμένος σε νερό που υποβάλλεται σε έντονη εξάτμιση.

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 154 - 155

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

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

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 56.

Αισθητή θερμότητα είναι το ποσό θερμότητας που απομακρύνεται κατά την ψύξη μιας ποσότητας αέρα, χωρίς να πραγματοποιείται υγραποίηση υδρατμών. Συμβολίζεται με Q_s .

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 166

- από δραστηριότητα κάθε ανθρώπου
- από το φύλο του ανθρώπου
- από την ηλικία του ατόμου
- από τη θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου (t_{db})

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 210.

Οι κυκλικοί αγωγοί παρουσιάζουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα έναντι των ορθογωνικής διατομής αεραγωγών :

- κοστίζουν λιγότερο απ' όλες τις άλλες μορφές αεραγωγών
- 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. Σχολικό βιβλίο σελίδα 244

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