

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΔΕΥΤΕΡΑ 30 ΜΑΪΟΥ 2011  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**Απαντήσεις Θεμάτων :**

**Θέμα 1°**

**A1.** α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Σωστό, ε. Λάθος

**A2.** Σχολικό βιβλίο, σελίδες 49

Είναι η θερμοκρασία του αέρα στην οποία, αρχίζει η υγροποίηση των υδρατμών που περιέχει. Συμβολίζεται με  $t_{db}$  και μετριέται σε °C. Η σχετική υγρασία στο σημείο δρόσου είναι 100%.

**Θέμα 2°**

**B1.** Σχολικό βιβλίο, σελίδες 141

- Από το **μέγεθος της επιφάνειας**
- Από την **αγωγιμότητα** των υλικών κατασκευής της επιφάνειας, μέσω της οποίας ρέει η θερμότητα
- Από τη **διαφορά θερμοκρασίας** μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του τοίχου και της θερμοκρασίας του χώρου.

**B2.** Σχολικό βιβλίο, σελίδες 244

Τα στοιχεία αυτά είναι :

- Η παροχή του κλιματιζόμενου αέρα σε L/s.
- Η ταχύτητα του αέρα κατά την έξοδο του από το στόμιο σε m/s.
- Η μέγιστη ακτίνα διάχυσης σε m.

**Θέμα 3°**

**Γ1.** Σχολικό βιβλίο, σελίδα 352

- Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (TKM)
- Ημικεντρικές κλιματιστικές μονάδες (HKM)
- Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (KKM)
- Μονάδες κλειστού κυκλώματος
- Βιομηχανικές κλιματιστικές μονάδες

Γ2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 110

Με τον τεχνικό όρο **θερμικά φορτία** εννοούμε το ποσό της θερμότητας που πρέπει να **αφαιρείται** από τον κλιματιζόμενο χώρο στη μονάδα του χρόνου, μέσω της κλιματιστικής εγκατάστασης.

## Θέμα 4<sup>ο</sup>

Δ1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 215 - " Επιλέγουμε 3 από τα 6 στοιχεία που αναφέρονται στη σελίδα 215."

- Τη μορφή του δικτύου ..... μέχρι τα στόμια.
- Αν το δίκτυο θα ..... ή ορθογώνιους αεραγωγούς.
- Το διάκενο μεταξύ της ..... των αεραγωγών (κρέμασμα).
- Τα σημεία του χώρου ..... του κλιματισμένου αέρα.
- Το μήκος κάθε τμήματος αεραγωγού.
- Το είδος του χώρου που ..... και δευτερεύοντες αεραγωγούς.

Δ2. Σχολικό βιβλίο, σελίδες 212 & 213

"Όπου η αλλαγή κατεύθυνσης ..... λαμαρίνα." &

" ..... η έλλειψη πτερυγίων ..... πορεία του αέρα στον αεραγωγό."