

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΔΕΥΤΕΡΑ 30 ΜΑΪΟΥ 2011  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

- α.** Όταν ένα κτίριο μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλη ποσότητα θερμότητας, τότε το κτίριο έχει μεγάλη ενεργό θερμοχωρητικότητα.
- β.** Οι ηλεκτροκινητήρες που βρίσκονται σ' έναν κλιματιζόμενο χώρο αποδίδουν στο χώρο αισθητό και λανθάνον φορτίο.
- γ.** Η ολική πίεση, που αναπτύσσει ο ανεμιστήρας για την κίνηση συγκεκριμένης μάζας αέρα (ή όγκου αέρα) μέσα στους αεραγωγούς, είναι το άθροισμα της στατικής και δυναμικής πίεσης.
- δ.** Οι ορθογώνιοι αεραγωγοί προτιμούνται περισσότερο από τους κυκλικούς, γιατί προσαρμόζονται καλύτερα στις αρχιτεκτονικές ανάγκες των κλιματιζόμενων χώρων.
- ε.** Η ειδική υγρασία εκφράζει το ποσοστό που ο αέρας είναι κορεσμένος σε υδρατμούς.

**Μονάδες 15**

**Α2.** Τι είναι η θερμοκρασία του σημείου δρόσου;

**Μονάδες 10**

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε από τι εξαρτάται το μέγεθος του ψυκτικού φορτίου από αγωγιμότητα.

**Μονάδες 13**

**B2.** Να αναφέρετε τα στοιχεία που απαιτούνται για την επιλογή των στομίων οροφής και τις μονάδες μέτρησής τους.

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα πέντε βασικά είδη, στα οποία διακρίνονται οι κλιματιστικές μονάδες.

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Τι εννοούμε με τον τεχνικό όρο θερμικά φορτία;

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε τρία (3) από τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για τον υπολογισμό των διαστάσεων ενός αεραγωγού.

**Μονάδες 9**

**Δ2.** Γιατί στις πολύ «κλειστές» αλλαγές κατευθύνσεων αεραγωγών πρέπει να τοποθετούνται πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα; Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα αν δεν τοποθετηθούν πτερύγια;

**Μονάδες 16**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**