

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

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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