

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΤΕΤΑΡΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Το ψυκτικό φορτίο από φωτισμό είναι εξ ολοκλήρου αισθητό φορτίο.
- β.** Τα σημεία δρόσου του αέρα βρίσκονται πάνω στην καμπύλη κορεσμού του ψυχομετρικού χάρτη.
- γ.** Η μέτρηση της ταχύτητας του αέρα σ' ένα αεραγωγό γίνεται με μανόμετρο.
- δ.** Θερμικό φορτίο 1KW αντιστοιχεί σε 3,41 Btu/h.
- ε.** Οι κυκλικοί αεραγωγοί παρουσιάζουν μικρότερες αντιστάσεις ροής από τις άλλες μορφές αεραγωγών.

**Μονάδες 15**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
<b>1.</b>	Σημείο δρόσου	<b>α.</b>	<b>h</b>
<b>2.</b>	Θερμοκρασία υγρού βολβού	<b>β.</b>	<b>t<sub>dp</sub></b>
<b>3.</b>	Ενθαλπία	<b>γ.</b>	<b>W</b>
<b>4.</b>	Σχετική υγρασία	<b>δ.</b>	<b>t<sub>wb</sub></b>
<b>5.</b>	Ειδικός όγκος	<b>ε.</b>	<b>φ</b>
		<b>στ.</b>	<b>v</b>

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε τις τρεις (3) μεθόδους, που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των αεραγωγών.

**Μονάδες 9**

**B2.** Να γράψετε τον τύπο, που μας δίνει τις θερμικές απώλειες από αγωγιμότητα, αναφέροντας όλα τα φυσικά μεγέθη του τύπου και τις αντίστοιχες μονάδες μέτρησής τους.

**Μονάδες 16**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε τα τρία (3) είδη των ψυκτικών φορτίων, που αποδίδουν λανθάνον φορτίο.

**Μονάδες 12**

**Γ2.** Από ποια μέρη αποτελούνται και από τι υλικά κατασκευάζονται τα στόμια τοίχου;

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε πέντε (5) από τα κυριότερα εξαρτήματα μιας Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας.

**Μονάδες 15**

**Δ2.** Με ποιο τρόπο οι Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες με στοιχείο νερού (FCU) έχουν τη δυνατότητα να κάνουν ανανέωση αέρα; (Δεν απαιτείται σχήμα).

**Μονάδες 10**

**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. Διάρκεια εξέτασης τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**  
**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 2 ΣΕΛΙΔΕΣ**