

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	
1.	Σημείο δρόσου	α.	h
2.	Θερμοκρασία υγρού βολβού	β.	t_{dp}
3.	Ενθαλπία	γ.	W
4.	Σχετική υγρασία	δ.	t_{wb}
5.	Ειδικός όγκος	ε.	φ
		στ.	v

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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