

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**  
**(ΟΜΑΔΑ Α΄)**  
**ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**  
**ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

**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.** Ο εξωτερικός νωπός αέρας δίνει μόνο αισθητό φορτίο.
- β.** Στα στόμια αέρα, με τα κάθετα πτερύγια, ο αέρας κατευθύνεται προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
- γ.** Το κτήριο που έχει μόνο μία ελεύθερη πλευρά αποβάλλει δύσκολα τη θερμότητα.
- δ.** Οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ) είναι ισχυρά θερμομονωμένες κατασκευές, σε αντίθεση με τις τοπικές κλιματιστικές μονάδες με στοιχείο νερού (FCU), που συνήθως είναι χωρίς θερμομόνωση.
- ε.** Η ταχύτητα με την οποία κυκλοφορεί ο κλιματισμένος αέρας στο χώρο παραμονής, πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,25 m/s, ώστε να δημιουργείται η άνεση που θέλουμε.

**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. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	Ειδικός όγκος	α.	°C
2.	Ενθαλπία	β.	%
3.	Ειδική υγρασία	γ.	m <sup>3</sup> /h
4.	Σχετική υγρασία	δ.	g/Kg
5.	Σημείο δρόσου	ε.	KJ/Kg
		στ.	m <sup>3</sup> /Kg

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Τι ονομάζεται αέρας τροφοδοσίας της κλιματιστικής μονάδας (ΚΜ);

**Μονάδες 9**

**Β2.** Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το ψυκτικό φορτίο, που προέρχεται από ανθρώπους οι οποίοι ζουν ή εργάζονται στον κλιματιζόμενο χώρο;

**Μονάδες 16**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε τα τρία (3) είδη των ψυκτικών φορτίων από εξωτερικές πηγές.

**Μονάδες 9**

**Γ2.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των στομίων προσαγωγής του κλιματισμένου αέρα.

**Μονάδες 16**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε τρία (3) από τα στοιχεία που πρέπει να είναι γνωστά για να υπολογιστούν οι διαστάσεις ενός αεραγωγού.

**Μονάδες 9**

**Δ2.** Για ποιους λόγους στις τοπικές κλιματιστικές μονάδες (ΤΚΜ) ο ανεμιστήρας τοποθετείται πίσω από το στοιχείο;

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

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**