

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 ³ /h
4.	Σχετική υγρασία	δ.	g/Kg
5.	Σημείο δρόσου	ε.	KJ/Kg
		στ.	m ³ /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

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

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**