

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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.** Η ειδική ενθαλπία είναι το ποσό θερμότητας που περιέχεται σε 1kg αέρα.
- β.** Ολόκληρο το ψυκτικό φορτίο από ηλεκτροκινητήρες είναι λανθάνον.
- γ.** Στατική πίεση είναι η πίεση που ασκείται από τον αέρα στα τοιχώματα των αεραγωγών.
- δ.** Με τα οριζόντια πτερύγια στα στόμια τοίχου δίνεται η δυνατότητα να κατευθυνθεί ο αέρας προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
- ε.** Η εργαζόμενη μάζα, μέσω της οποίας επιτυγχάνεται ο κλιματισμός ενός χώρου, είναι το ψυκτικό μέσο.

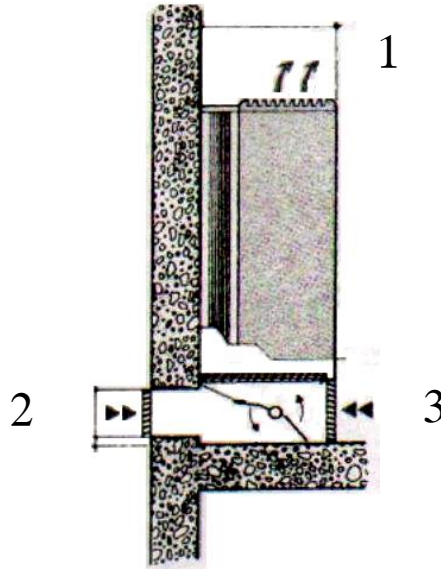
Μονάδες 15

Α2. Τι ονομάζονται νεκρές ζώνες ενός κλιματιζόμενου χώρου (μον. 5) και γιατί πρέπει να αποφεύγονται; (μον. 5)

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο νερού (FCU) και με σύστημα ανανέωσης αέρα.



Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ** της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β	
1	α.	αέρας χώρου
2	β.	αέρας απόρριψης στο περιβάλλον
3	γ.	νωπός αέρας
	δ.	αέρας μίξης

Μονάδες 9

B2. Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες από τους οποίους εξαρτώνται τα ψυκτικά φορτία από ακτινοβολία σε ένα κλιματιζόμενο χώρο.

Μονάδες 16

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι ονομάζεται λανθάνουσα θερμότητα (μον. 7) και πώς συμβολίζεται; (μον. 3)

Μονάδες 10

Γ2. Να αναφέρετε πέντε (5) παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η ποσότητα του αέρα περιβάλλοντος που εισέρχεται στον κλιματιζόμενο (ψυχόμενο) χώρο.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των κυκλικών αεραγωγών σε σχέση με τους αεραγωγούς ορθογωνικής διατομής;

Μονάδες 10

Δ2. Σε μία Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (ΚΚΜ) υπάρχουν ηλεκτρικές αντιστάσεις. Ποιος είναι συνήθως ο σκοπός τους (μον. 8) και πού τοποθετούνται; (μον. 7)

Μονάδες 15

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ