

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

### **ΘΕΜΑ Α.**

- A1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.
- α.** Τα ψυκτικά φορτία από αγωγιμότητα αποτελούν εξ ολοκλήρου αισθητά ψυκτικά φορτία.
  - β.** Το φαινόμενο κατά το οποίο τα ψυκτικά φορτία δεν παρουσιάζονται όλα μαζί ονομάζεται μεταχρονισμός.
  - γ.** Με τα οριζόντια πτερύγια στα στόμια τοίχου κατευθύνουμε τον αέρα αριστερά - δεξιά.
  - δ.** Ο αέρας, ο οποίος εισέρχεται στην κλιματιστική μονάδα, μετά το κιβώτιο μείξης, πριν ακόμη αυτός διέλθει από το στοιχείο και κλιματιστεί, ονομάζεται πρωτεύων αέρας.
  - ε.** Στατική πίεση είναι η πίεση, που ασκείται από τον αέρα στα τοιχώματα των αεραγωγών.

**Μονάδες 15**

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1,2,3,4,5** από τη **Στήλη Α** και δίπλα το γράμμα **α,β,γ,δ,ε** της **Στήλης Β** που δίνει τη σωστή αντιστοιχία.

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Θερμοκρασία ξηρού βολβού	α. $\frac{g}{kg}$
2. Ειδικός όγκος	β. %
3. Ενθαλπία	γ. $\frac{kJ}{kg}$
4. Ειδική υγρασία	δ. $\frac{m^3}{kg}$
5. Σχετική υγρασία	ε. °C

**Μονάδες 10**

### ΘΕΜΑ Β.

**B1.** Τι είναι η θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου;

**Μονάδες 10**

**B2.** Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το ποσό του εισερχόμενου αέρα περιβάλλοντος, που μπαίνει στον κλιματιζόμενο (ψυχόμενο) χώρο;

**Μονάδες 15**

### ΘΕΜΑ Γ.

**Γ1.** Τι ονομάζεται αισθητή θερμότητα και πώς συμβολίζεται;

**Μονάδες 13**

**Γ2.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται το ψυκτικό φορτίο, που προέρχεται από ανθρώπους, οι οποίοι ζουν ή εργάζονται στον κλιματιζόμενο χώρο.

**Μονάδες 12**

### ΘΕΜΑ Δ.

**Δ1.** Ποια πλεονεκτήματα παρουσιάζουν οι κυκλικοί αεραγωγοί έναντι των αεραγωγών με ορθογωνική διατομή;

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Πώς ορίζεται η μέγιστη ακτίνα διάχυσης ενός στομίου οροφής;

**Μονάδες 15**

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

## 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. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**