



ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / Γ' ΕΠΑΛ
ΣΕΙΡΑ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	11/12/2011

ΘΕΜΑ 1^ο

1. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ**, αν είναι λανθασμένη.
- α. Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου ή ξηρού βολβού είναι η θερμοκρασία που δείχνει ένα κοινό θερμομέτρο, όταν εκτεθεί στον αέρα.
- β. ειδική ενθαλπία είναι το ποσό θερμότητας που περιέχεται σε 1g αέρα.
- γ. η ολική θερμότητα υπολογίζεται από την εξίσωση $QS = m \cdot \Delta hS$
- δ. Τα προστιθέμενα στο χώρο ψυκτικά φορτία από ηλεκτρικές συσκευές είναι αισθητά.
- ε. οι θερμικές απώλειες q ενός εξωτερικού τοίχου θερμαινόμενου χώρου είναι ανάλογες του ολικού συντελεστή θερμοπερατότητας του τοίχου U .

Μονάδες 15

2. Να γράψετε 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 αντιστοίχιση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. ενθαλπία	α . KJ
2. πίεση	β . K
3. αισθητή θερμότητα	γ . Pa
4. ειδικός όγκος	δ . KJ/kg
5. θερμοκρασία	ϵ . m^3/kg

Μονάδες 10**ΘΕΜΑ 2^ο**

1. Τι ονομάζεται θερμοκρασία σημείου δρόσου; Να δοθεί ο συμβολισμός και η μονάδα μέτρησης

Μονάδες 13



2. Τι ονομάζεται Συντελεστής Αισθητής Θερμότητας ; Να δοθεί ο συμβολισμός και η μονάδα μέτρησης.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Τι εννοούμε με τον όρο ψυκτικά φορτία;

Μονάδες 13

2. Από ποια είδη θερμικών φορτίων διαμορφώνεται το συνολικό θερμικό φορτίο:

α) Όταν δεν υπάρχει ανανέωση του αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών

β) Όταν υπάρχει ανανέωση του αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 4ο

1. Από τι εξαρτάται το ποσό της θερμότητας που διαρρέει προς το περιβάλλον από τα δομικά στοιχεία που περιβάλλουν το θερμαινόμενο χώρο;

Μονάδες 13

2. Ποια είναι τα ψυκτικά φορτία από εσωτερικές και εξωτερικές πηγές;

Μονάδες 12

Η διαδικασία υποβολής διευκρινιστικών ερωτήσεων είναι δυνατή μόνον κατά τη διάρκεια της 1^{ης} ώρας της γραπτής εξέτασης.

