



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

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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 θερμόμετρο, όταν εκτεθεί στον αέρα. **Σ**

β. ειδική ενθαλπία είναι το ποσό θερμότητας που περιέχεται σε 1g αέρα. **Λ**

γ. η ολική θερμότητα υπολογίζεται από την εξίσωση $Q_S = m \cdot \Delta h_S$ **Λ**

δ. Τα προστιθέμενα στο χώρο ψυκτικά φορτία από ηλεκτρικές συσκευές είναι αισθητά. **Λ**

ε. οι θερμικές απώλειες q ενός εξωτερικού τοίχου θερμαινόμενου χώρου είναι ανάλογες του ολικού συντελεστή θερμοπερατότητας του τοίχου U . **Σ**

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

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2^ο

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

ΣΕΛ. 49 7. αναλυτικά

Μονάδες 13





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

ΣΕΛ. 60 Ο λόγος..... 0,625

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Τι εννοούμε με τον όρο ψυκτικά φορτία;

ΣΕΛ. 109 Με τον τεχνικό.....εγκατάσταση

Μονάδες 13

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

α) Όταν δεν υπάρχει ανανέωση του αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών

ΣΕΛ. 119 τα θερμικά.....αέρας διείσδυσης

β) Όταν υπάρχει ανανέωση του αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών

ΣΕΛ. 119-121 Στις σοβαρές.....θερμού αέρα

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;

ΣΕΛ. 121 Το ποσό.....θερμαινόμενου χώρου

Μονάδες 13

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

ΣΕΛ. 140-141 Τα ψυκτικά φορτία από από ηλεκτρικές συσκευές

Μονάδες 12

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

