

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

Το φροντιστήριο των Επα.λ.

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ 1ο

A.1. Να γράψετε στο τετράδιο το γράμμα καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

- α.** Ο ειδικός όγκος του αέρα εκφράζει πόσα κιλά (Kg) καταλαμβάνει το 1 κυβικό μέτρο (m^3) αέρα σε ορισμένη θερμοκρασία και υψόμετρο .
- β.** Ο χειρότερος προσανατολισμός ενός κτιρίου για το καλοκαίρι είναι ο δυτικός .
- γ.** Τα ψυκτικά φορτία από είσοδο εξωτερικού αέρα δίνουν και αισθητό αλλά και λανθάνον φορτίο .
- δ.** Δυναμική πίεση είναι η πίεση που ασκείται από τον αέρα σε επίπεδο κάθετο προς τη διεύθυνση ροής του αέρα .
- ε.** Με τα κάθετα πτερύγια στα στόμια τοίχου κατευθύνουμε τον αέρα αριστερά και δεξιά.
- ζ.** Όταν ο λόγος πλευρών ϵ' ένα αεραγωγό φτάσει το (6) το κόστος κατασκευής του αυξάνεται κατά 100% .
- η.** Σε μεγάλες εγκαταστάσεις με πολύπλοκα και μεγάλου μήκους δίκτυα αεραγωγών, χρησιμοποιείται η μέθοδος ενιαίας ταχύτητας .

Μονάδες 14

A2. Που δεν επηρεάζει καθόλου η ψυχομετρία ; Δώστε τρία παραδείγματα για χαρακτηριστικά του αέρα που έχουν σημασία για τη διαμόρφωση συνθηκών άνεσης , αλλά δεν έχουν σχέση με την ψυχομετρία .

Μονάδες 11

ΘΕΜΑ 2ο

B1. Για ποιο λόγο οι εξοχικές κατοικίες αργούν πολύ το χειμώνα να θερμανθούν, εάν έχουν μείνει για μεγάλο διάστημα κλειστές ;

Μονάδες 10

B2. Σε ένα σωστά κλιματιζόμενο χώρο με δίκτυο αεραγωγών, πως εμποδίζουμε τον αέρα των χαραμιάδων των κουφωμάτων να εισέρχεται μέσα στο κλιματιζόμενο χώρο ;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3ο

Γ1. Ποιος είναι ο σκοπός της τρίοδης βάνας στις τοπικές κλιματιστικές μονάδες ανεμιστήρα – στοιχείου (FCU) .

Μονάδες 10

Γ2. Ποια είναι τα κτίρια και χώροι που αποβάλλουν εύκολα θερμότητα ;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 4ο

Δ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των εξοικονομητών ενέργειας που χρησιμοποιούνται στις κλιματιστικές μονάδες

Μονάδες 6

Δ2. Ποια είναι τα συνήθη μεγέθη φίλτρων που χρησιμοποιούνται στις Κλιματιστικές μονάδες ;

Μονάδες 10

Δ3. Τα περισσότερα ελληνικά κτήρια έχουν μεγάλη ενεργό θερμοχωρητικότητα . Η πλέον συνηθισμένη περίπτωση στην πράξη είναι να τοποθετούνται μικρά αυτόνομα κλιματιστικά σε κατοικίες (διαμερίσματα) . Στην περίπτωση αυτή πολλά πράγματα στη μέθοδο υπολογισμού έχουν απλοποιηθεί . Ποια στοιχεία λαμβάνουμε υποψιν για τον υπολογισμό ;

Μονάδες 9

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ