

# ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

*Το φροντιστήριο των Επα.λ.*

## **ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

### **ΘΕΜΑ 1ο**

**A1.** 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.** Η ASHRAE ονομάζει άνεση την κατάσταση κατά την οποία οι συνθήκες ενός κλιματιζόμενου χώρου ικανοποιούν πάνω από το 90 % των ανθρώπων .
- β.** Οι τοπικές κλιματιστικές μονάδες απευθείας εκτόνωσης αποκαλούνται κονσόλες ενώ, όταν τοποθετούνται ως τμήματα της ψευδοροφής (στην θέση μιας πλάκας), ονομάζονται κασέτες .
- γ.** Τα στόμια επιστροφής και φρέσκου αέρα κατασκευάζονται με ρυθμιστικό διάφραγμα (ντάμπερ) ή χωρίς διάφραγμα.
- δ.** Στις περιπτώσεις διευρύνσεων του αεραγωγού για την τοποθέτηση θερμαντικού ή ψυκτικού στοιχείου, υγραντήρα κλπ, η διεύρυνση στην είσοδο δεν πρέπει να ξεπερνά τις  $15^\circ$  και τις  $25^\circ$  στην έξοδο .
- ε.** Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα συγκρατούν πολύ λεπτά μόρια αιωρούμενα στην ατμόσφαιρα (σκόνη, βακτηρίδια, μόρια καπνού κλπ) .
- ζ.** Οι υγραντήρες είναι βασικά εξαρτήματα κατά τη λειτουργία το καλοκαίρι .
- η.** Η μέγιστη τιμή ψυκτικών φορτίων από ακτινοβολία σημειώνεται στην επιφάνεια της θάλασσας, σε καθαρή ατμόσφαιρα και όταν οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν κάθετα στην επιφάνεια της τζαμαρίας .

**Μονάδες 14**

**A2.** Για τον υπολογισμό των διαστάσεων των αεραγωγών με τη μέθοδο της ενιαίας απώλειας τριβών ποια στοιχεία πρέπει να έχουμε ;

**Μονάδες 11**

### **ΘΕΜΑ 2ο**

**B1.** Τι πρέπει να κάνουμε σε περίπτωση που οι χρόνοι αλλαγής του προσαγόμενου αέρα προκύψουν έξω από τα όρια των 7 έως 12 λεπτών της ώρας .

**Μονάδες 12**

**B2.** Ποιο πλεονέκτημα και ποιο μειονέκτημα έχει ο περιστροφικός

εναλλάκτης ο οποίος χρησιμοποιείται σαν εξοικονομητής ενέργειας .

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ 3ο**

**Γ1.** Τι ονομάζουμε νεκρές ζώνες ενός κλιματιζόμενου χώρου ;

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Ποιος είναι ο σκοπός της προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα σ' ένα κλιματιζόμενο χώρο ;

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ 4ο**

**Δ1.** Ποια τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να έχει ο ανεμιστήρας για να εξασφαλίζει συνεχώς μια διάφορα πίεσης μεταξύ της εισόδου του αέρα στους αεραγωγούς και της εξόδου .

**Μονάδες 15**

**Δ2.** Τι είναι η ακτίνα διάχυσης στα στόμια οροφής και από ποιους παράγοντες εξαρτάται ;

**Μονάδες 10**

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ  
ΑΘΗΝΑ