

**Απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων**  
**Μάθημα ειδικότητας ΕΠΑΛ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

**α. ΣΩΣΤΟ**

**β. ΛΑΘΟΣ**

**γ. ΣΩΣΤΟ**

**δ. ΣΩΣΤΟ**

**ε. ΛΑΘΟΣ**

**A2.** Νεκρές ζώνες ονομάζουμε τα σημεία ενός κλιματιζόμενου χώρου, στα οποία δεν φτάνει κλιματισμένος αέρας και επόμενος δεν κλιματίζονται επαρκώς. Στις νεκρές ζώνες δεν έχουμε ποτέ την άνεση των υπόλοιπων χωρών που κλιματίζονται και για αυτό θα πρέπει να αποφεύγονται .

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

1 – δ

2 – γ

3 - α

**B2.** Τα ψυκτικά φορτία που προέρχονται από ακτινοβολία προέρχονται από τους πιο κάτω παράγοντες :

- Από τον **προσανατολισμό** της γυάλινης επιφάνειας (ανατολικός, δυτικός κλπ.).
- Από την **εποχή του έτους**, επειδή από αυτήν εξαρτάται η γωνία πρόσπτωσης των ακτινών στην επιφάνεια του τζαμιού .
- Από την **ώρα** της ημέρας .
- Από το γεωγραφικό πλάτος στο οποίο βρίσκεται το κλιματιζόμενο κτίριο (π.χ. 40<sup>ο</sup> βόρειο πλάτος ).

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Το ποσό θερμότητας που απομακρύνεται κατά την υγροποίηση των υδρατμών μιας ποσότητας αέρα, αλλά χωρίς την μεταβολή της θερμοκρασίας του αέρα ονομάζεται **λανθάνουσα Θερμότητα** και συμβολίζεται με το  $Q_L$ .

**Γ2.** Το ποσό του εισερχόμενου αέρα περιβάλλοντος που εισέρχεται στον κλιματιζόμενο (ψυχωμένο) χώρο, εξαρτάται από τους πιο κάτω παράγοντες :

- Από το **μήκος των χαραμάδων** των ανοιγμάτων (κουφωμάτων) .
- Από τη **ποιότητα κατασκευής των ανοιγμάτων** (πόσο καλά κλείνουν).
- Από την **ένταση και την** διεύθυνση των ανεμών στην περιοχή .
- Από την **θερμοκρασία περιβάλλοντος** της περιοχής .
- Από τη **θέση των ανοιγμάτων** (προστατευόμενα από γειτονικά κτίρια, εκτεθειμένα σε δυνατό αέρα κλπ.)

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Οι κυκλικοί αεραγωγοί παρουσιάζουν τα παρακάτω πλεονεκτήματα έναντι των ορθογωνικής διατομής αεραγωγών :

- **Κοστίζουν λιγότερο** από όλες τις άλλες μορφές αεραγωγών .
- **Παρουσιάζουν τις μικρότερες αντιστάσεις ροής** και επομένως οι απώλειες τριβών στους κυκλικούς αεραγωγούς είναι μικρότερες από τις απώλειες τριβών σε αεραγωγούς οποιασδήποτε άλλης μορφής .

**Δ2.** Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις συνήθως, όταν υπάρχουν, χρησιμοποιούνται για την αναθέρμανση του αέρα το καλοκαίρι. Σχεδόν κατά κανόνα τις τοποθετούν μακριά από τα σημεία που δημιουργείται υγρασία και συχνά μάλιστα τοποθετούνται μέσα στον αεραγωγό . Ένα συνηθισμένο σημείο τοποθέτησης είναι στην έξοδο του ανεμιστήρα που στέλνει το αέρα στους χώρους .

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:** Κακουλάς Γ. Νικόλαος