

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λ
- β. Λ
- γ. Σ
- δ. Σ
- ε. Λ

A2.

- 1. στ
- 2. ε
- 3. δ
- 4. β
- 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. Ο αέρας ο οποίος εισέρχεται στην ΚΜ μετά το κιβώτιο μείξης πριν ακόμη αυτό διέλθει από το στοιχείο και κλιματιστεί, ονομάζεται αέρας τροφοδοσίας της Κ.

B2.

- 1. Από τη δραστηριότητα κάθε ανθρώπου.
- 2. Από το φύλλο του ανθρώπου
- 3. Από την ηλικία των ατόμων που βρίσκονται στον κλιματιζόμενο χώρο
- 4. Από τη θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου t_{db} τον κλιματιζόμενου χώρου.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Τα ψυκτικά φορτία από αγωγιμότητα
Τα ψυκτικά φορτία από την ακτινοβολία
Τα ψυκτικά φορτία από την είσοδο εξωτερικού αέρα

Γ2.

Στόμια τοίχου (επίτοιχα)
Στόμια οροφής
Στόμια δαπέδου
Στόμια ειδικής κατασκευής ή ειδικών προδιαγραφών..

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. (3 από τα παρακάτω 6)

1. Τη μορφή του δικτύου των αεραγωγών σε κάτοψη(μονογραμμική). Δηλαδή την αποτύπωση της διαδρομής στον αέρα από την μονάδα κλιματισμού μέχρι τα στόμια.
2. Αν το δίκτυο θα κατασκευαστεί με κυκλικούς ή ορθογώνιου αεραγωγούς
3. Το διάκενο μεταξύ της οροφής και της ψευδοροφής του κλιματιζόμενου χώρου. Έτσι θα μπορεί να οριστεί η κάθετη διάσταση των αεραγωγών.
4. Τα σημεία του χώρου που θα τοποθετηθούν τα στόμια για την ισοκατανομή του κλιματισμένου αέρα.
5. Το μήκος κάθε τμήματος του αεραγωγού.
6. Το είδος του χώρου που πρόκειται να κλιματίσουμε για να επιλέξουμε με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα στους κύριους και δευτερεύοντες αεραγωγούς.

Δ2. Ο ανεμιστήρας τοποθετείται πίσω από το στοιχείο (Τ.Κ.Μ) για λόγους ασφαλείας (δεν μπορεί να μπει κάποιο χέρι στην πτερωτή) αλλά και επειδή είναι τεχνικά δύσκολη η τοποθέτηση του ανεμιστήρα μπροστά στο στοιχείο.

Επιμέλεια: Τογκούρη Μ. , Προδρομίδης Γ.