

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
**Γ' ΕΠΑΛ**

**ΘΕΜΑ 1**

A. Αν γίνει απ' ευθείας σύνδεση του ανεμιστήρα με το δίκτυο των αεραγωγών, οι κραδασμοί από τη λειτουργία του ανεμιστήρα θα μεταφέρονται σε ολόκληρο το δίκτυο και θα φθάνουν μέχρι και στα στόμια προσαγωγής του κλιματισμένου αέρα. Γι' αυτό τέτοιου είδους κατασκευές πρέπει να αποφεύγονται.

Μονάδες 15

B. Η μέθοδος της ενιαίας απώλειας στατικής πίεσης.  
Η μέθοδος της ενιαίας ταχύτητας.  
Η μέθοδος της ανάκτησης των απωλειών στατικής πίεσης.

Μονάδες 15

**ΘΕΜΑ 2**

A. Χρόνοι αλλαγών μικρότεροι των 7 λεπτών πρέπει να αποφεύγονται γιατί δημιουργούνται ισχυρά ρεύματα αέρα στο χώρο τα οποία πολλές φορές μπορεί να γίνουν και επικίνδυνα για τους ανθρώπους που ζουν και εργάζονται εκεί. Αντίθετα χρόνοι αλλαγής του αέρα μεγαλύτεροι των 12 λεπτών της ώρας δεν ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της άνεσης που περιμένει κανείς από έναν κλιματιζόμενο χώρο.

Μονάδες 20

B. Τη μορφή των δικτύων των αεραγωγών  
Τα εξαρτήματα που παρεμβάλλονται στη διαδρομή του αέρα  
Την επιτρεπόμενη ταχύτητα του αέρα στους αεραγωγούς  
Τον όγκο του αέρα που θα ρέει σε κάθε τμήμα του αεραγωγού

Μονάδες 20

**ΘΕΜΑ 3**

A. Κοστίζουν λιγότερο απ' όλες τις άλλες μορφές αεραγωγών, παρουσιάζουν τις μικρότερες αντιστάσεις ροής και επομένως οι απώλειες τριβών σε αεραγωγούς κυκλικούς είναι μικρότερες από τις απώλειες τριβών σε αεραγωγούς οποιασδήποτε άλλης μορφής

Μονάδες 15

B. Από τον αριθμό των ανθρώπων που συνήθως βρίσκονται στον κλιματιζόμενο χώρο  
Από το είδος του χώρου

Μονάδες 15