

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΕΠΑΛ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2012

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

α. Όταν ένα κτίριο μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλη ποσότητα θερμότητας, τότε το κτίριο έχει μεγάλη ενεργό θερμοχωρητικότητα.

β. Οι ηλεκτροκινητήρες που βρίσκονται σ' έναν κλιματιζόμενο χώρο αποδίδουν στο χώρο αισθητό και λανθάνον φορτίο.

γ. Η ολική πίεση, που αναπτύσσει ο ανεμιστήρας για την κίνηση συγκεκριμένης μάζας αέρα (ή όγκου αέρα) μέσα στους αεραγωγούς, είναι το άθροισμα της στατικής και δυναμικής πίεσης.

δ. Οι ορθογώνιοι αεραγωγοί προτιμούνται περισσότερο από τους κυκλικούς, γιατί προσαρμόζονται καλύτερα στις αρχιτεκτονικές ανάγκες των κλιματιζόμενων χώρων.

ε. Η ειδική υγρασία εκφράζει το ποσοστό που ο αέρας είναι κορεσμένος σε υδρατμούς.

Μονάδες 15

A2. Τι είναι η θερμοκρασία του σημείου δρόσου;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε από τι εξαρτάται το μέγεθος του ψυκτικού φορτίου από αγωγιμότητα.

Μονάδες 13

B2. Τι εννοούμε με τον τεχνικό όρο θερμικά φορτία;

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τρία (3) από τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για τον υπολογισμό των διαστάσεων ενός αεραγωγού.

Μονάδες 9

Γ2. Γιατί στις πολύ «κλειστές» αλλαγές κατευθύνσεων αεραγωγών πρέπει να τοποθετούνται πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα; Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα αν δεν τοποθετηθούν πτερύγια;

Μονάδες 16

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1. Τι είναι η θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου;

Μονάδες 10

Δ2. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το ποσό του εισερχόμενου αέρα περιβάλλοντος, που μπαίνει στον κλιματιζόμενο (ψυχόμενο) χώρο;

Μονάδες 15

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν

επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.

3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ "ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ" ΦΛΟΡΟΠΟΥΛΟΥ