

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

Το φροντιστήριο των Επα.λ.

ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

A.1. 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.** Ο συνδυασμός αγωγής και συναγωγής, δηλαδή η συναλλαγή θερμότητας μεταξύ δυο ρευστών (νερού – αέρα) από στέρεο (τοιχώματα του σώματος), ονομάζεται διάβαση θερμότητας .
- β.** Το ανοικτό δοχείο διαστολής είναι μια πολύπλοκη και ακριβή κατασκευή και απαιτεί ειδικά ασφαλιστικά και ρυθμίσεις .
- γ.** Βιομάζα ορίζεται το σύνολο των γεωργικών, φυτικών, δασικών ή ζωικών υπολειμμάτων, τα αστικά λύματα και τα στέρεα απορρίμματα με τα παράγωγα τους (βιοαέρια κλπ).
- δ.** Τα οξείδια του θείου (SO_2) είναι υπεύθυνα για την ανάπτυξη του φωτοχημικού νέφους .
- ε.** Παροχή είναι η μάζα του νερού που περνά από μια διατομή ενός σωλήνα στη μονάδα του χρόνου .

Μονάδες 15

A2. Ποια είναι τα κύρια πλεονεκτήματα των κεντρικών θερμάνσεων έναντι των τοπικών θερμάνσεων;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2ο

B1. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα των χαλυβδοσωλήνων σε σύγκριση με τους χαλκοσωλήνες . Για ποια τμήματα του δικτύου διανομής της κεντρικής θέρμανσης (Κ.Θ.) προτιμούνται οι χαλυβδοσωλήνες ;

Μονάδες 15

B2. Ποιοι είναι οι πιθανοί κίνδυνοι από τους οποίους πρέπει να μα καλύπτουν οι ασφαλιστικές διατάξεις μιας εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης ;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 3ο

Γ1. Σε ποιες περιπτώσεις κεντρικών θερμάνσεων χρησιμοποιείται υπέρθερμο νερό για να μεταφέρουμε τη θερμότητα ; Τι θα πρέπει να

προσέχουμε στις περιπτώσεις αυτές ;

Μονάδες 15

Γ2. Ποια είναι τα δύο απαραίτητα στοιχεία, τα οποία πρέπει να γνωρίζουμε για την επιλογή του κατάλληλου κυκλοφορητή στην πράξη σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4ο

Δ1. Να αναφέρετε τα εξαρτήματα με τα οποία πρέπει να είναι εφοδιασμένη μια δεξαμενή πετρελαίου σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ;

Μονάδες 15

Δ2. Ποια είναι τα συνήθη ρευστά που χρησιμοποιούνται στην κεντρική θέρμανση ως φορείς της θερμότητας ;

Μονάδες 10

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ
ΑΘΗΝΑ