

**Μάθημα / Τάξη****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ****Ημερομηνία****2/12/2018****Επιμέλεια διαγωνίσματος****ΚΑΡΑΓΚΙΑΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ****ΘΕΜΑ 1°**

1) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Στις περιπτώσεις νερού ή ατμού η απόδοση γίνεται με την βοήθεια διατάξεων ή συσκευών που ονομάζονται θερμοπομποί.

β. Στην μεγάλη πλειοψηφία των μικρού και μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεων ΚΘ χρησιμοποιείται ως φορέας θερμότητας το υπέρθερμο νερό.

γ. Το αντεστραμμένο σύστημα εξασφαλίζει ίσα μήκη σωληνώσεων σε μεγάλους χώρους με λίγα σώματα.

δ. Θεωρητικά καυσαέρια ορίζονται τα προϊόντα της τέλει καύσης της μονάδας όγκου ενός αερίου με την θεωρητική ποσότητα αέρα καύσης.

ε. Το NO<sub>x</sub> είναι υπεύθυνο για την δημιουργία όξινης βροχής.

**(Μονάδες 15)**

2. Να διατυπωθεί ο ορισμός της Κεντρικής Θέρμανσης. **(Μονάδες 10)**

**ΘΕΜΑ 2°**

1. Ποια είναι τα κύρια πλεονεκτήματα των κεντρικών έναντι των τοπικών θερμάνσεων; **(Μονάδες 10)**

2. α) Ποιές είναι οι εγκαταστάσεις ΚΘ ως προς τον φορέα θερμότητας (ονομαστικά); **(Μονάδες 5)**

β) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του αέρα ως φορέα της θερμότητας σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και ποιο το βασικό του μειονέκτημα; **(Μονάδες 10)**



**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

- α) Τι ονομάζουμε καύση και τι καυσαέρια; Ποια είναι αυτά; **(Μονάδες 6)**  
β) Πότε έχουμε τέλεια και πότε ατελή καύση; **(Μονάδες 6)**
- Ποιο είναι το θανατηφόρο προϊόν της ατελούς καύσης και τι γνωρίζετε για αυτό; **(Μονάδες 13)**

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

- Τι ονομάζουμε θερμογόνο δύναμη ενός καυσίμου και ποιες είναι οι μονάδες μέτρησής της;  
Τι είναι η κατώτερη θερμογόνος δύναμη; **(Μονάδες 13)**
- Πως πραγματοποιείται ο έλεγχος ποιότητας καύσης; **(Μονάδες 12)**

