

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. **Σ**

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

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

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

ε. Το NO_x είναι υπεύθυνο για την δημιουργία όξινης βροχής. **Λ**

(Μονάδες 15)

2. Να διατυπωθεί ο ορισμός της Κεντρικής Θέρμανσης. (Μονάδες 10) 1.1.1 ΣΕΛ. 5

ΘΕΜΑ 2°

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

1.1.1 ΣΕΛ. 4

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) 1.2.2 ΣΕΛ. 21-22



ΘΕΜΑ 3^ο

1. α) Τι ονομάζουμε καύση και τι καυσαέρια; Ποια είναι αυτά; **(Μονάδες 6) 2.1 ΣΕΛ. 29 και 2.1.2 ΣΕΛ. 30**
β) Πότε έχουμε τέλεια και πότε ατελή καύση; **(Μονάδες 6) 2.1.2 ΣΕΛ. 30**
2. Ποιο είναι το θανατηφόρο προϊόν της ατελούς καύσης και τι γνωρίζετε για αυτό; **(Μονάδες 13) 2.2.2 ΣΕΛ. 33**

ΘΕΜΑ 4^ο

1. Τι ονομάζουμε θερμογόνο δύναμη ενός καυσίμου και ποιες είναι οι μονάδες μέτρησής της; Τι είναι η κατώτερη θερμογόνος δύναμη; **(Μονάδες 13) 2.3 ΣΕΛ. 34**
2. Πως πραγματοποιείται ο έλεγχος ποιότητας καύσης; **(Μονάδες 12) 2.4.1 ΣΕΛ. 35**

