

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β΄ ΦΑΣΗ

Ε_3.ΘΕΛ3Ε(ε)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)
ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 19 Απριλίου 2015

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, 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.
- Στο ενδοδαπέδιο σύστημα δεν έχουμε μετάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία.
 - Η καλύτερη, θεωρητικά, αναλογία διοξειδίου του άνθρακα (CO_2) στα καυσαέρια είναι 5,3%.
 - Αν μειωθεί η διαθέσιμη πίεση (π.χ. λόγω αλλαγής κυκλοφορητή) θα έχουμε μείωση της παροχής και της θερμικής απόδοσης του κυκλώματος.
 - Οι βρόγχοι στο μονοσωλήνιο σύστημα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους παράλληλα.
 - Στον καυστήρα διπλής λειτουργίας γίνεται ταυτόχρονη παροχή αερίου και υγρού καυσίμου, με σταθερή πάντα αναλογία και κοινό έλεγχο της φλόγας.

Μονάδες 15

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3,4,5 και 6 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε και στ από τη Στήλη Β που δίνει τη σωστή απάντηση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Κυκλοφορητής	α. Σωλήνας ασφάλειας
2. Λέβητας	β. Ατμός
3. Οξείδια του αζώτου (NO_x)	γ. Φωτοχημικό νέφος
4. Ανοιχτό δοχείο διαστολής	δ. Φαινόμενο σπηλαίωσης
5. Φορέας θερμότητας	ε. Ηλεκτροχημική διάβρωση
6. Καπνοδόχος	στ. Απαγωγή καυσαερίων

Μονάδες 12

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2015
Β΄ ΦΑΣΗ

Ε_3.ΘΕΛ3Ε(ε)

A3. Στις παρακάτω προτάσεις που σας δίνονται να συμπληρώσετε τα κενά με την κατάλληλη λέξη. Να μεταφέρετε, στο τετράδιό σας, τη λέξη που αντιστοιχεί στο κενό κάθε πρότασης.

1. Η μετατροπή της χημικής ενέργειας του καυσίμου σε θερμική, γίνεται σε έναν χώρο ο οποίος ονομάζεται της εγκατάστασης.
2. Το φρεάτιο του λεβητοστασίου θα πρέπει να έχει διαστάσεις, ώστε να μπορεί να δεχτεί το% του νερού που περιέχει η εγκατάσταση.
3. Οι καυστήρες με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του αέρα διακρίνονται σε και πιεστικούς.
4. Το ασφαλιστικό σύστημα αποτελείται από το και τις σωληνώσεις σύνδεσής του με το δίκτυο διανομής.
5. Όταν η περιστροφική βάνα (διάταξη αντιστάθμισης) ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού, έχουμε στο κύκλωμα.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα του αέρα ως φορέα της θερμότητας σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 10

B2. Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των κραμάτων αλουμινίου ως υλικό κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις για να χαρακτηριστεί ένα υλικό ως καύσιμο; Ποια είναι τα συνηθέστερα καύσιμα σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 9

Γ2. Τι γνωρίζετε για τους διβάθμιους καυστήρες διασκορπισμού;

Μονάδες 11

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τι πρέπει να προσέχουμε σχετικά με την απαγωγή των καυσαερίων σε καπνοδόχους με ατμοσφαιρικούς λέβητες;

Μονάδες 14

Δ2. Ποιος είναι ο ρόλος του υδροστάτη σε μια εγκατάσταση Κεντρικής θέρμανσης;

Μονάδες 9