

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ / Γ΄ ΕΠΑ.Λ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	07/12/2019

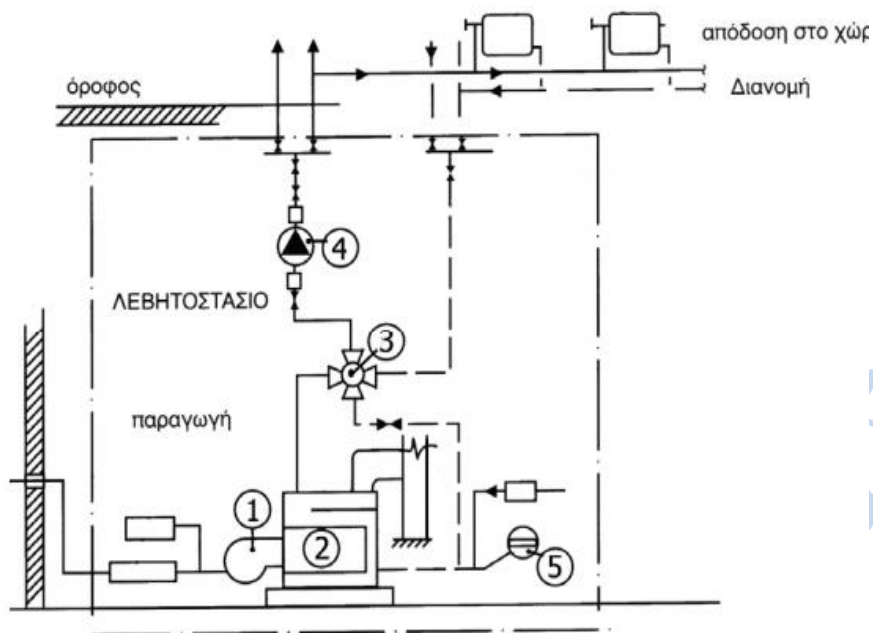
ΘΕΜΑ Α

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.

- i. Τα πιο σημαντικά γενικά κριτήρια κατάταξης των συστημάτων Κ.Θ. είναι το είδος του καυσίμου και το είδος του εργαζόμενου ρευστού.
- ii. Η καύση είναι εξώθερμη χημική αντίδραση.
- iii. Το λεβητοστάσιο είναι ένας βασικός και απόλυτα αναγκαίος χώρος μέσα σε κτίριο ή σε παράρτημα κτιρίου για την Κ.Θ. ενός κτιρίου.
- iv. Για να χαρακτηριστεί ένα υλικό ως καύσιμο, πρέπει να υπάρχει σε μικρές ποσότητες, να μπορεί να μεταφέρεται, να αποθηκεύεται και να χρησιμοποιείται εύκολα.
- v. Τα παράγωγα της καύσης ονομάζονται καυσαέρια και είναι το μονοξείδιο του άνθρακα, το νερό και το άζωτο.

Μονάδες 15

A2. Με βάση τη σχηματική παράσταση εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα, να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη **στήλη Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε**, σε της **στήλης Β** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.



ΣΤΗΛΗ Α (βλέπε σχήμα)		ΣΤΗΛΗ Β
1	α.	Κυκλοφορητής
2	β.	Κλειστό δοχείο διαστολής
3	γ.	Πίνακας ελέγχου
4	δ.	Εστία λέβητα
5	ε.	Τετράοδη βάνα
	στ.	Καυστήρας

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Από τι καθορίζεται η ειδική κατανάλωση καυσίμου w ;

Μονάδες 10

B2. Που οφείλονται οι θόρυβοι που προέρχονται από την Κ.Θ.;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Από ποια στοιχεία αποτελείται το πετρέλαιο θέρμανσης και ποια είναι τα παράγωγα της καύσης του;

Μονάδες 10

Γ2. Τι γνωρίζεται για την ύδρευση και την αποχέτευση του λεβητοστασίου;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τι ονομάζεται θερμογόνος δύναμη (μον. 3), πώς συμβολίζεται, σε τι μετριέται (μον. 2) και σε τι διακρίνεται (μον. 5);

Μονάδες 10

Δ2. Ποιες είναι οι κατασκευαστικές προδιαγραφές του λεβητοστασίου (μον. 10) και ποιες είναι οι λειτουργίες εξυπηρέτησης του λεβητοστασίου (μον. 5);

Μονάδες 15

Φροντιστήρια Εν-τάξη