



ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. ΛΑΘΟΣ
β. ΣΩΣΤΟ
γ. ΣΩΣΤΟ
δ. ΛΑΘΟΣ
ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

1. α
2. ε
3. στ
4. γ
5. β

ΘΕΜΑ Β

B1.

- Υγρών καυσίμων
- Αερίων καυσίμων
- Στερεών καυσίμων
- Βιομάζας
- Ηλεκτρικοί

B2. Σελ. 99 «το υλικό και την ποιότητα ...την ταχύτητα του».

ΘΕΜΑ Γ

G1. Σελ. 47 «σωστό δάπεδο (σταθερό)... ηχοαπορροφητικών διατάξεων».

G2. α. Ως το πιο επικίνδυνο συστατικό των καυσαερίων θεωρείται το μονοξείδιο του άνθρακα. Έχει πυκνότητα μικρότερη του αέρα, είναι άοσμο, άγευστο, άχρωμο και γι αυτό δύσκολα αναγνωρίσιμο.

β. Παράγεται από την ατελή καύση του άνθρακα. Κατά την ένωση του με τον αέρα σχηματίζει μαζί του εκρηκτικά μίγματα.

γ. Σελ. 33 «Φτάνει στο αίμα... θανατηφόρο».

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $w = \frac{Q_{\Lambda}}{n \cdot H} = \frac{200000}{0,8 \cdot 10000} = 25 \text{kg / h}$

$40 \text{mm}\Sigma\text{N} = 4 \text{mbar}$

Από το διάγραμμα επιλέγεται για κατανάλωση 25kg/h και για υπερπίεση στην εστία 4mbar, ο καυστήρας ΟΕ-3.2Ζ

Δ2. α.
$$V = \frac{\Sigma Q}{\Delta t} = \frac{Q_1 + Q_2}{t_v - t_r} = \frac{1800 + 1200}{90 - 75} = 200 \text{ l/h}$$

β. Για το Σ1

$$t_{v1} = 90^\circ \text{C}$$

$$\Delta t_1 = \frac{Q_1}{V} = \frac{1800}{200} = 9^\circ \text{C}$$

$$t_{r1} = t_{v1} - \Delta t_1 = 90 - 9 = 81^\circ \text{C}$$

Για το Σ2

$$t_{v2} = 81^\circ \text{C}$$

$$t_{r2} = 75^\circ \text{C}$$

γ. Για το Σ1

$$t_{ev1} = \frac{t_{v1} + t_{r1}}{2} - t_x = \frac{90 + 81}{2} - 20 = 65,5^\circ \text{C}$$

Για το Σ2

$$t_{ev2} = \frac{t_{v2} + t_{r2}}{2} - t_x = \frac{81 + 75}{2} - 20 = 58^\circ \text{C}$$



ΟΡΟΣΗΜΟ