

**Πανελλαδικές Επαγγελματικών Λυκείων**  
**Εξεταζόμενο Μάθημα: Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων**  
**Πέμπτη 28 Μαΐου 2016**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

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

**A 2.**

- 1 – στ**
- 2 – δ**
- 3 – ε**
- 4 – α**
- 5 – β**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σελ. 79 σχολικού βιβλίου : « Ως προς το θερμαινόμενο μέσο έχουμε:

- Λέβητες νερού
- Λέβητες ατμού
- Λέβητες αέρα.»

**B2.** Σελ. 139 σχολικού βιβλίου : « Τα κράματα του αλουμινίου έχουν ... μετά τη διακοπή λειτουργίας, είναι σύντομη.»

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σελ. 67 σχολικού βιβλίου : « Με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του αέρα διακρίνονται σε:

- Καυστήρες διάχυσης
- Καυστήρες με εγχυτήρες
- Καυστήρες πλήρους προανάμιξης.

Με κριτήριο τον τρόπο προσαγωγής του αέρα διακρίνονται σε:

- Ατμοσφαιρικούς καυστήρες
- Πιεστικούς καυστήρες.»

**Γ2.** Σελ. 97- 98 σχολικού βιβλίου : « Η παροχή νερού  $V$ , είναι ο όγκος ... τη μετράμε συνήθως σε  $m^3/s$  ή  $m^3/h$  ή  $l/h$ .» και « Η θερμοκρασία πτώσεις νερού  $\Delta t$ , είναι η διαφορά ... μετριέται σε  $^{\circ}C$  και στην πράξη έχει τιμές μεταξύ 10 και 20  $^{\circ}C$  .»

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Σελ. 157 σχολικού βιβλίου : « Ασφαλιστικές δια τάξεις εγκαταστάσεων Κ.Θ. :

- Θερμοστάτης
- Υδροστάτης
- Ειδικά διαστολικά εξαρτήματα
- Φωτοκύτταρο
- Συρμός (train) οργάνων.»

**Δ2.** Σελ. 83 σχολικού βιβλίου : « Εάν στην εγκατάσταση Κεντρικής Θέρμανσης ...σε ορισμένα χρονικά διαστήματα να ελέγχεται και να αντικαθίσταται.»

**Σχολιασμός Θεμάτων :** Τα θέματα ήταν σαφώς διατυπωμένα και κλιμακούμενης δυσκολίας. Οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές δεν θα αντιμετώπισαν πρόβλημα στις απαντήσεις τους.

**Επιμέλεια Απαντήσεων για τον Εκπαιδευτικό Οργανισμό ΡΟΜΒΟΣ**

**Περιβολάρη Αλεξάνδρα**