

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Μαΐου 2016**

**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.

- α.** Η θερμοκρασία είναι το μέγεθος που εκφράζει τη μέση κινητική ενέργεια των μορίων ενός σώματος.
- β.** Ο στραγγαλισμός είναι μια μεταβολή ισενθαπλική, δηλαδή η ενθαλπία του ρευστού πριν και μετά το στραγγαλισμό είναι η ίδια.
- γ.** Ο βαθμός ξηρότητας μας δείχνει τι μέρος από τη μάζα του μίγματος υγρού – ατμού, είναι υγρό.
- δ.** Η απορριπτόμενη θερμική ισχύς ισούται με την ψυκτική ισχύ μιας ψυκτικής διάταξης.
- ε.** Όταν ο λόγος συμπίεσης μεγαλώνει, η απόδοση του συμπιεστή μικραίνει και αντιστρόφως.

**Μονάδες 15**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4** και **5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** και **στ** της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

Στήλη A	Στήλη B
1. Ισόογκη μεταβολή.	<b>α.</b> Η πίεση του αερίου παραμένει σταθερή.
2. Ισοθερμοκρασιακή μεταβολή.	<b>β.</b> Η ενθαλπία του αερίου παραμένει σταθερή.
3. Ισόθλιπτη μεταβολή.	<b>γ.</b> Ο όγκος του αερίου παραμένει σταθερός.
4. Αδιαβατική μεταβολή.	<b>δ.</b> Η θερμοκρασία του αερίου παραμένει σταθερή.
5. Κυκλική μεταβολή.	<b>ε.</b> Το αέριο δε συναλλάσσει θερμότητα με το περιβάλλον.
	<b>στ.</b> Το αέριο επανέρχεται στην αρχική του κατάσταση μετά από μια σειρά μεταβολών.

**Μονάδες 10**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε τα είδη των συμπιεστών με βάση τον τρόπο λειτουργίας τους.

**Μονάδες 15**

**B2.** Να αναφέρετε (ονομαστικά) τους ψυχομετρικούς όρους της υγρασίας του αέρα. Δεν απαιτούνται σύμβολα και μονάδες μέτρησης.

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε δύο φυσικές και δύο εξωτερικές παραμέτρους, οι οποίες καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης ενός ατόμου σε κάποιο εσωτερικό χώρο.

**Μονάδες 12**

**Γ2.** Τι ονομάζουμε ανοικτό και τι κλειστό σύστημα; Να δώσετε από ένα παράδειγμα για κάθε κατηγορία.

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποιες ιδιότητες θα πρέπει να έχει ένα καλό λιπαντικό, σε ένα ψυκτικό κύκλωμα;

**Μονάδες 9**

**Δ2.** Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποιο το μειονέκτημα της μεθόδου αποπάγωσης με μεταγωγή θερμού ατμού;

**Μονάδες 16**