

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)

ΤΑΞΗ: 3^η 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 ισενθαλπική, 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. Ισόγκη μεταβολή. | α. Η πίεση του αερίου παραμένει σταθερή. |
| 2. Ισοθερμοκρασιακή μεταβολή. | β. Η ενθαλπία του αερίου παραμένει σταθερή. |
| 3. Ισόθλιπτη μεταβολή. | γ. Ο όγκος του αερίου παραμένει σταθερός. |
| 4. Αδιαβατική μεταβολή. | δ. Η θερμοκρασία του αερίου παραμένει σταθερή. |
| 5. Κυκλική μεταβολή. | ε. Το αέριο δε συναλλάσσει θερμότητα με το περιβάλλον. |
| | στ. 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