

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

*Το φροντιστήριο των Επα.λ.*

### **ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

- A.** Να γράψετε στο τετράδιο το γράμμα καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό** αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.
- α.** Σε ένα διάγραμμα **P – V**, ένας δεξιόστροφος κύκλος είναι κύκλος λειτουργίας θερμικής μηχανής, ενώ ένας αριστερόστροφος κύκλος είναι κύκλος ψυκτικής μηχανής .
  - β.** Σε ένα θερμοδυναμική κύκλο (κυκλική μεταβολή) ο ισολογισμός των έργων ισούται με τη διάφορα των προδιδόμενων και των αποβαλλόμενων ποσών θερμότητας .
  - γ.** Στην αδιάβατη μεταβολή ενός ανοικτού συστήματος το έργο που συναλλάσει με το σύστημα με το περιβάλλον ισούται με τη μεταβολή της ενθαλπίας του συστήματος .
  - δ.** Λόγος υγρασίας ονομάζεται το πηλίκο της μάζας – ποσότητας υδρατμού προς την ποσότητα του ξηρού αέρα .
  - ε.** Η ενεργεία νοείται ως η ικανότητα παράγωγης έργου .
  - ζ.** Στο ψυχομετρικό χάρτη οι γραμμές της ολικής ενθαλπίας είναι πλάγιες ευθείες .
  - η.** Στην κλίμακα Φαρενάιτ η τήξη του πάγου αντιστοιχεί στους 32 °F .
  - θ.** Η θερμότητα πηγαίνει πάντοτε από σώμα χαμηλότερης σε σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας .
  - ι.** Στο ψυχομετρικό χάρτη οι γραμμές του ειδικού όγκου είναι καμπύλες.

**Μονάδες 9**

- B.** Ποιες ιδιότητες πρέπει να έχει ένα κάλο λιπαντικό ;

**Μονάδες 16**

#### **ΘΕΜΑ 2ο**

- A.** Από ποιους άλλους παράγοντες εξαρτάται ο συντελεστής συμπεριφοράς της μηχανής (COP), έκτος από τη διάφορα θερμοκρασίας ανάμεσα στην θερμοκρασία συμπύκνωσης και θερμοκρασία ατμοποίησης .

**Μονάδες 10**

**B.** Πως διακρίνουμε την κατανάλωση από τη λήψη έργου ; Ποιες είναι οι μονάδες μετρήσεις του ;

**Μονάδες 10**

**Γ.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις (5) πέντε κατηγορίες συμπιεστών, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας τους .

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ 3ο**

**A.** Τι ονομάζονται στην ψυχρομετρία οι έννοιες αισθητή και λανθάνουσα θερμότητα ;

**Μονάδες 10**

**B.** Ποιο μειονέκτημα έχει το σύστημα αποπάγωσης με μεταγωγή θερμού ατμού ;

**Μονάδες 9**

**Γ.** Ανάλογα με το περιβάλλον προς το οποίο απορρίπτεται η θερμότητα των συμπυκνωτών, σε ποιες γενικές κατηγορίες κατατάσσονται ;

**Μονάδες 6**

### **ΘΕΜΑ 4ο**

**A.** Τι ονομάζεται κορεσμένο υγρό, κορεσμένος ατμός και τι ξηρός κορεσμένος ατμός ;

**Μονάδες 9**

**B.** Τι είναι η ψυχρομετρία ;

**Μονάδες 8**

**Γ.** Τι ονομάζεται συλλογή και τι ανακύκλωση ενός ψυκτικού μέσου ;

**Μονάδες 8**