

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

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

**Ημερομηνία: Σάββατο 22 Απριλίου 2017**

**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

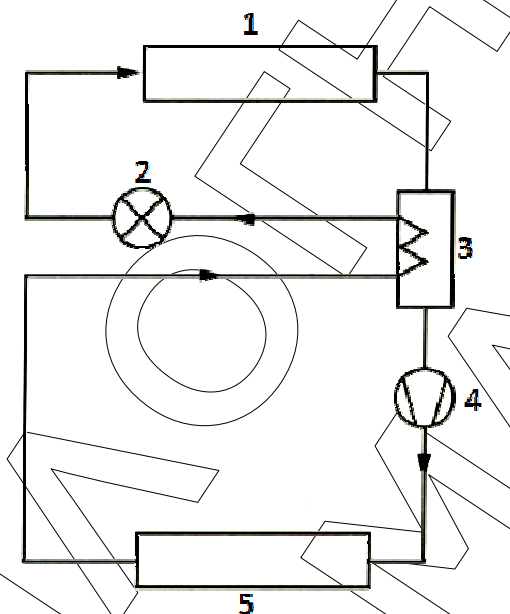
- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Η θερμότητα πηγαίνει πάντοτε από σώμα χαμηλότερης σε σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας.
  - β.** Στο συμπυκνωτή εισέρχεται υπέρθερμος ατμός και εξέρχεται υπόψυκτο υγρό.
  - γ.** Η ηλικία ενός ατόμου ανήκει στις φυσικές παραμέτρους, που καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης του ατόμου σε κάποιο εσωτερικό χώρο.
  - δ.** Η κατακόρυφη διαφορά θερμοκρασίας αέρα σε ένα χώρο, μεταξύ περίπου του επιπέδου των ποδιών και του κεφαλιού ενός ατόμου, δεν πρέπει να ξεπερνά τους 5°C.
  - ε.** Συλλογή είναι η διαδικασία αφαίρεσης του ψυκτικού μέσου από μια μονάδα και συγκέντρωσής του σε ένα ειδικό δοχείο.

**Μονάδες 15**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)**

- 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.	α. Εκτονωτικό μέσο
2.	β. Ατμοποιητής
3.	γ. Υδατοπαγίδα
4.	δ. Εναλλάκτης
5.	ε. Συμπιεστής
	στ. Συμπυκνωτής

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Τι γνωρίζετε για την ανακύκλωση του ψυκτικού μέσου;

**Μονάδες 15**

- B2.** Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται οι εφαρμογές της ψύξης με βάση τη θερμοκρασία που έχουμε στον ψυχόμενο χώρο;

**Μονάδες 10**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2017**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕΛ3Ε(ε)**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε (ονομαστικά) τις πιο συνηθισμένες μεθόδους αποπάγωσης των στοιχείων ατμοποίησης.

**Μονάδες 12**

**Γ2.** Να δώσετε τον ορισμό της λανθάνουσας θερμότητας τήξης ενός σώματος και της λανθάνουσας θερμότητας πήξης ενός σώματος.

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποια είναι η χρησιμότητα του κύκλου Καρνό (κύκλος του Carnot); Με τι ισούται ο βαθμός απόδοσης μιας θερμικής μηχανής που λειτουργεί με βάση τον κύκλο Καρνό;

**Μονάδες 14**

**Δ2.** Πόση πρέπει να είναι η μέση ταχύτητα του αέρα σε ένα συνήθη κατοικημένο εσωτερικό χώρο με άτομα που κάθονται το Χειμώνα και το Καλοκαίρι και για ποιο λόγο;

**Μονάδες 11**