

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023  
Β' ΦΑΣΗ****E\_3.ΣΨΕΛΖΕ(ε)****ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ/  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**Ημερομηνία: Σάββατο 22 Απριλίου 2023****Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες****ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

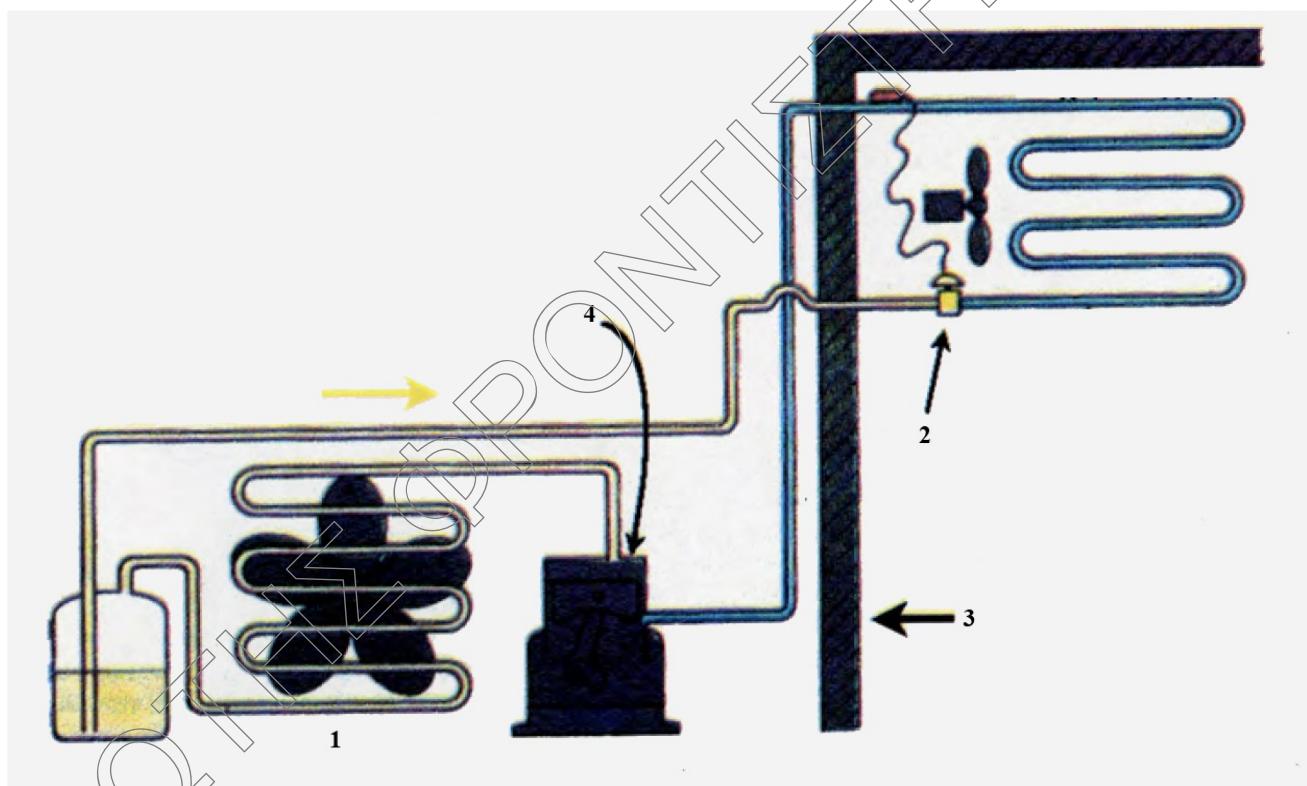
- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις, γράφοντας στο τετράδιο σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- a.** Η μετάβαση θερμότητας από σώμα χαμηλότερης θερμοκρασίας σε σώμα υψηλότερης θερμοκρασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς την κατανάλωση έργου.
  - β.** Ο όρος «ρευστό» περικλείει και τον όρο υγρό και τον όρο αέριο.
  - γ.** Έργο εμφανίζεται όταν έχουμε μετατόπιση του σημείου εφαρμογής μιας δύναμης.
  - δ.** Όταν ο λόγος συμπίεσης μεγαλώνει, η απόδοση του συμπιεστή μεγαλώνει και αυτή και αντιστρόφως.
  - ε.** Οι θερμοκρασίες πήξης και τήξης δεν εξαρτώνται από την πίεση που επικρατεί.

**Μονάδες 15**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023**  
Β' ΦΑΣΗ

E\_3.ΣΨΕΛΖΕ(ε)

- A2.** Με βάση την παράσταση των κύριων μερών της ψυκτικής εγκατάστασης ενός ψυκτικού θαλάμου, που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα, να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1	α. Εκτονωτικό μέσο
2	β. Συμπιεστής
3	γ. Συμπυκνωτής
4	δ. Τοίχωμα θαλάμου
	ε. Ανεμιστήρας

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023  
Β' ΦΑΣΗ

Ε\_3.ΣΨΕΛΖΕ(ε)

Μονάδες 12

## ΘΕΜΑ Β

- B1.** Ποιες παράμετροι καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης ενός ατόμου σε κάποιο εσωτερικό χώρο; Να γράψετε και από τι εξαρτώνται οι παράμετροι αυτοί.

Μονάδες 10

- B2.** Να γράψετε εφτά (7) ιδιότητες που πρέπει να έχει ένα ψυκτικό υγρό.

Μονάδες 7

## ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Τι προβλήματα μπορεί να προκαλέσει η παρουσία πάγου επάνω στην επιφάνεια του ατμοποιητή; (Μονάδες 6) Ποιες είναι οι πιο συνηθισμένες μέθοδοι αποπάγωσης; (Μονάδες 8)

Μονάδες 14

- Γ2.** Ποιες είναι οι γενικές κατηγορίες των συμπυκνωτών, ανάλογα με το περιβάλλον που απορρίπτεται η θερμότητα;

Μονάδες 9

## ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Σε μια ατμομηχανή (σύστημα λέβητα, συμπυκνωτή και μηχανής παραγωγής έργου), αποβάλλεται θερμότητα  $Q_2$  από την μηχανή παραγωγής έργου προς τον συμπυκνωτή ίση με  $Q_2 = 1000 \text{ joule}$ . Ο βαθμός απόδοσης της θερμικής αυτής μηχανής είναι  $\eta = 90\%$ . Να βρείτε το έργο  $W$  που παράγεται στην μηχανή.

Μονάδες 25

- Δ2.** Σε μια ψυκτική εγκατάσταση, η ψυκτική ισχύς είναι **8000 Watt** και ο βαθμός **COP** είναι ίσος με 4. Να βρείτε πόση είναι η ισχύς του συμπιεστή σε **Watt**.



ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (Ο.Ε.Φ.Ε.) – ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2023**  
Β' ΦΑΣΗ

**E\_3.ΣΨΕΛΖΕ(ε)**

**Μονάδες 8**

ΧΙΩΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ