

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

**ΘΕΜΑ Α**

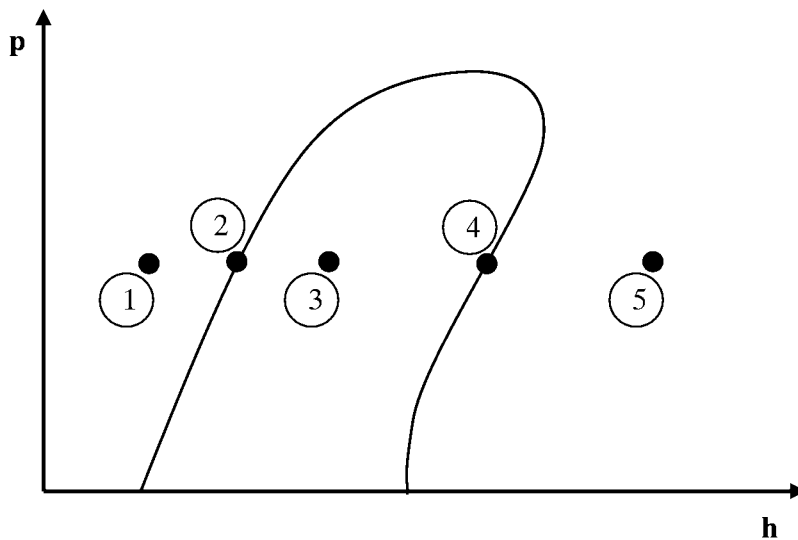
- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Οι συνθήκες άνεσης το καλοκαίρι επιτυγχάνονται σε υψηλότερες θερμοκρασίες από το χειμώνα.
  - β.** Κατά τις διεργασίες που συμβαίνουν στον ψυκτικό κύκλο, για να γίνει απόρριψη θερμότητας προς το περιβάλλον θα πρέπει η θερμοκρασία συμπύκνωσης να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.
  - γ.** Κατά τη διάρκεια της αδιαβατικής μεταβολής, το αέριο συναλλάσει θερμότητα με το περιβάλλον.
  - δ.** Ο ατμοποιητής βρίσκεται στην πλευρά υψηλής πίεσης της ψυκτικής εγκατάστασης.
  - ε.** Το πηλίκο της μάζας - ποσότητας του υδρατμού προς την ποσότητα του ξηρού αέρα ονομάζεται λόγος υγρασίας (humidity ratio)  $W$ .

**Μονάδες 15**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ**

- A2.** Με βάση το διάγραμμα πίεσης-ενθαλπίας (p-h) που σας δίνεται στο παρακάτω σχήμα, να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B** που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.  
Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.



<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (βλέπε σχήμα)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>1</b>	<b>α.</b> Ξηρός κορεσμένος ατμός
<b>2</b>	<b>β.</b> Υπόψυκτο υγρό
<b>3</b>	<b>γ.</b> Υπέρθερμος ατμός
<b>4</b>	<b>δ.</b> Κορεσμένο υγρό
<b>5</b>	<b>ε.</b> Κρίσιμο σημείο
	<b>στ.</b> Υγρό και ατμός

**Μονάδες 10**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των συμπιεστών ανάλογα με τον τρόπο που παίρνουν κίνηση και το πόσο προσιτό είναι το εσωτερικό τους.

**Μονάδες 9**

**B2.** Να αναπτύξετε τις διαδικασίες εξάτμισης και βρασμού κατά τη μετατροπή του υγρού σε ατμό.

**Μονάδες 16**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τέσσερις (4) παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η παροχή θερμότητας, κατά τη μετάδοση θερμότητας με αγωγή, μέσα από έναν τοίχο.

**Μονάδες 12**

**Γ2.** Τι ονομάζεται λανθάνουσα θερμότητα ατμοποίησης.

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Τι ονομάζεται θερμοκρασία υγροποίησης του αέρα ή σημείο δρόσου (μον. 9) και πώς συμβολίζεται (μον. 2).

**Μονάδες 11**

**Δ2.** Να σχεδιάσετε μια ισόογκη μεταβολή σε διάγραμμα P-V (μον. 4). Τι ισχύει για την ισόογκη μεταβολή σύμφωνα με το πρώτο θερμοδυναμικό αξίωμα (μον. 10).

**Μονάδες 14**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **18:30**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**