

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.

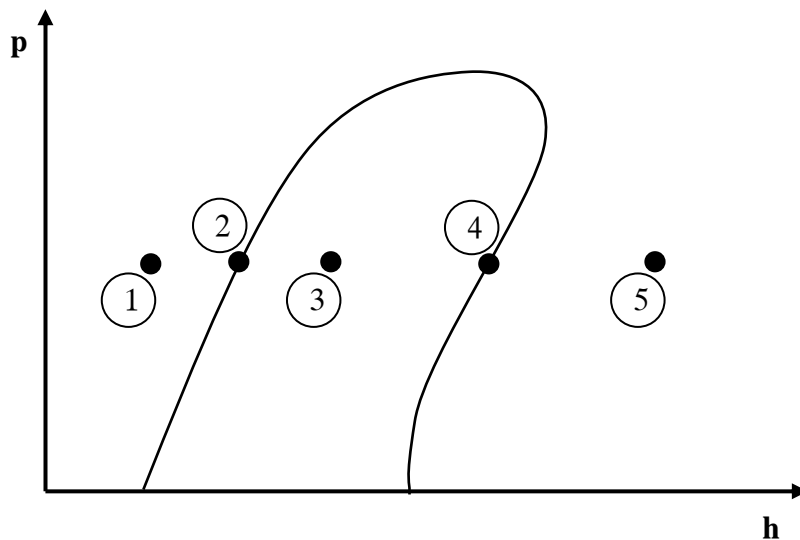
- α.** Οι συνθήκες άνεσης το καλοκαίρι επιτυγχάνονται σε υψηλότερες θερμοκρασίες από το χειμώνα.
- β.** Κατά τις διεργασίες που συμβαίνουν στον ψυκτικό κύκλο, για να γίνει απόρριψη θερμότητας προς το περιβάλλον θα πρέπει η θερμοκρασία συμπύκνωσης να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.
- 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.



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