

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΠΑΛ Γ
ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΚΥΡΙΑΚΗ 1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2012

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ:

ΨΥΞΗ

ΘΕΜΑ Α

Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

- α.** Στους υδρόψυκτους συμπυκνωτές διπλού σωλήνα η ροή του νερού είναι αντίθετη από τη ροή του ψυκτικού μέσου.
- β.** Στους πύργους ψύξης κατά τη λειτουργία τους καταναλώνεται συνολικά το 9% της παροχής του νερού.
- γ.** Εάν αυξηθεί η διάμετρος ενός τριχοειδούς σωλήνα, πρέπει ταυτόχρονα να μειωθεί το μήκος του για να επιτευχθεί το ίδιο ψυκτικό αποτέλεσμα.
- δ.** Κατά την απόψυξη με ηλεκτρικές αντιστάσεις, η λειτουργία του συμπιεστή διακόπτεται.
- ε.** Η ολική θερμότητα προκύπτει με αφαίρεση της λανθάνουσας θερμότητας από την αισθητή.

ΘΕΜΑ Β

Β1. Για να κλιματίσουμε ένα δωμάτιο, πρέπει να απορροφήσουμε ολική θερμότητα $Q_T = 2000 \text{ W}$, από τα οποία η λανθάνουσα θερμότητα είναι $Q_L = 400 \text{ W}$ με εξατμιστή ψύξης αέρα.

Ζητούνται:

Β1α. Πόση είναι η αισθητή θερμότητα Q_S ;

B1β. Ποια είναι η τιμή του παράγοντα αισθητής θερμότητας **SHR**;

B2. Να αναφέρετε τα είδη των πύργων ψύξης με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι ονομάζουμε αισθητή και τι λανθάνουσα θερμότητα;

Γ2. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα του τριχοειδή σωλήνα;

Γ3. Από τι αποτελείται μια ψυκτική διάταξη; Περιγράψτε τη λειτουργία της.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα, ονοματεπώνυμό). Τα θέματα **να μην τα αντιγράψετε** 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, τα οποία θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.**
4. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**