

Τεστ εξεταστικής μαθήματος:

**"ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ"**

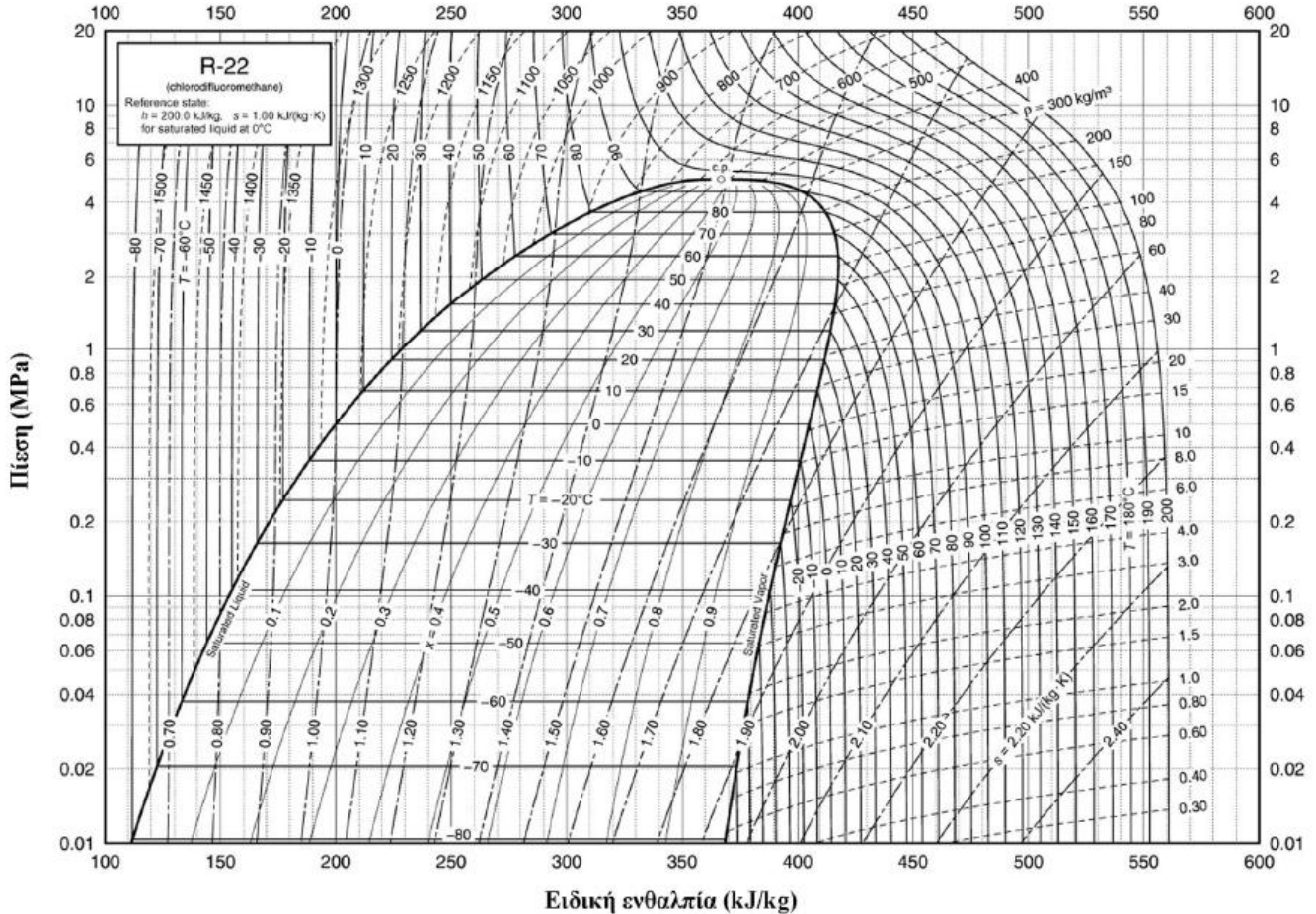
Ημερομηνία:.....26/6/19, Α.Μ.: ....., ΣΤ:.....

Όνοματεπώνυμο: .....



**Α' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ**

**(4 μονάδες)**



- 1) Βρείτε την θερμοκρασία του R22 όταν βρίσκεται σε πίεση 0,4 MPa και έχει ειδική ενθαλπία (AEM/36) KJ/Kg.  
Σε ποια φάση βρίσκεται; Ποιος ο βαθμός ξηρότητας;  
 $T = \dots\dots\dots^\circ\text{C}$ , Φάση/εις:.....,  $x = \dots\dots\dots\%$
- 2) Ποια είναι η εντροπία του R22 σε θερμοκρασία των  $70^\circ\text{C}$  και πίεση 0,2 MPa;  
Σε ποια φάση βρίσκεται; Ποιος ο βαθμός ξηρότητας;  
 $s = \dots\dots\dots\text{KJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ , Φάση/εις:.....,  $x = \dots\dots\dots\%$
- 3) Πόση ποσότητα ατμών (Kgr) από το φρέον τύπου R22 μπορεί να βρίσκονται μέσα σε ένα κλειστό χώρο όγκου  $0,20\text{m}^3$  και να επικρατούν  $-20^\circ\text{C}$ , σε σταθερή πίεση;

**Β' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**Απαντήστε σε 3 της επιλογής σας. (6 μονάδες)**

- 1) Περιγράψτε τον τρόπο λειτουργίας της θερμοστατικής εκτονωτικής βαλβίδας εσωτερικής εξισορρόπησης.
- 2) Περιγράψτε την διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού μέσου, σε ένα δίκτυο ψυκτικής εγκατάστασης, όπου η μόνη είσοδος για το φρέον βρίσκεται στο τμήμα χαμηλής πίεσης.
- 3) Τι ποσά θερμότητας μεταφέρονται στον συμπιεστή;
- 4) Περιγράψτε τον κύκλο ψύξης σε ένα απλό ψυγείο.
- 5) Που τοποθετούνται οι εξατμιστές στους ψυκτικούς θαλάμους; Ποιες προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται;

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**