

Τεστ εξεταστικής μαθήματος:

"ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ"

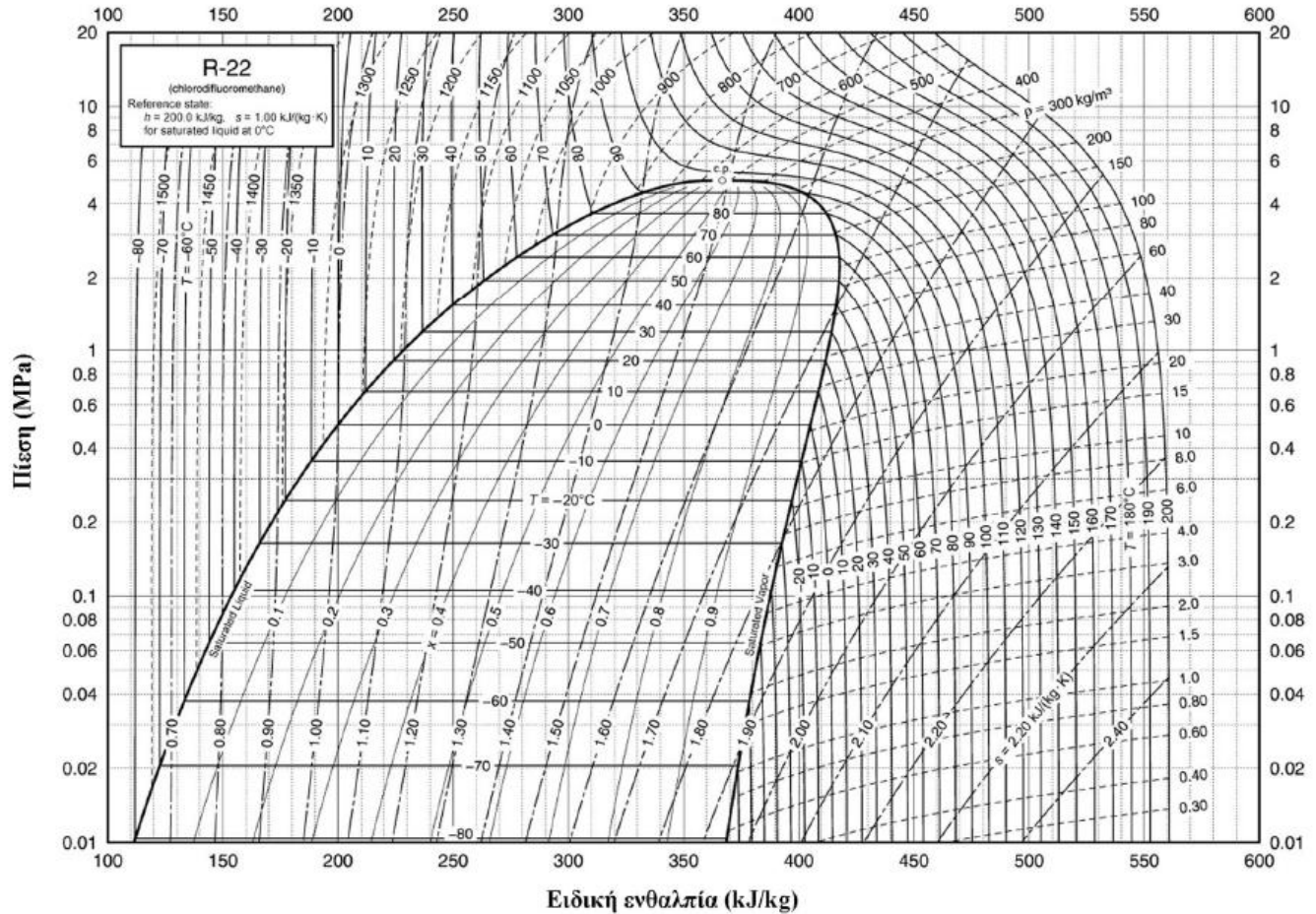
Ημερομηνία:.....18/6/18, Α.Μ.:, ΣΤ:.....

Όνοματεπώνυμο:



Α' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ

(2 μονάδες)



1) Βρείτε την θερμοκρασία του R22 όταν βρίσκεται σε πίεση 0,04 MPa και έχει ειδική ενθαλπία (AEM/30) KJ/Kg. Σε ποια φάση βρίσκεται; Ποιος ο βαθμός ξηρότητας;

$T = \dots\dots\dots \text{ }^\circ\text{C}$, Φάση/εις:....., $x = \dots\dots\dots \%$

2) Ποια είναι η εντροπία του R22 σε θερμοκρασία των 70°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:....., $x = \dots\dots\dots \%$

Β' ΕΝΟΤΗΤΑ – ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(4 μονάδες)

- 1) Όσο μεγαλύτερη είναι η επικρατούσα πίεση τόσο μικρότερη είναι η λανθάνουσα θερμότητα ατμοποίησης.
 - a) Σωστό
 - b) λάθος
- 2) Είναι δυνατόν να βράσει νερό χωρίς να το ζεστάνουμε;
 - a) Όχι είναι αδύνατο
 - b) Ναι με μείωση της επικρατούσας πίεσης
 - c) Ναι με αύξηση της επικρατούσας πίεσης

3) Η Εξάτμιση του ιδρώτα γίνεται στους 20°C;

- a) ναι σε κατάσταση υπερπίεσης
- b) Σε κατάσταση υποπίεσης
- c) Με μείωση της επικρατούσας πίεσης από ροή αέρα
- d) Όχι δεν γίνεται

4) Λανθάνουσα θερμότητα συμπύκνωσης είναι το ποσό της θερμότητας που αποβάλλει 1 Kgr ξηρού κορεσμένου ατμού μιας ουσίας για να μετατραπεί σε

- a) κορεσμένο υγρό της ίδιας θερμοκρασίας
- b) κορεσμένο υγρό υψηλότερης θερμοκρασίας
- c) κορεσμένο ατμό
- d) ξηρό κορεσμένο ατμό της ίδιας θερμοκρασίας

5) Λανθάνουσα θερμότητα ατμοποίησης είναι το ποσό της θερμότητας που απορροφά 1 Kgr κορεσμένο υγρό μιας ουσίας για να μετατραπεί σε

- a) ξηρό κορεσμένο ατμό της ίδιας θερμοκρασίας
- b) κορεσμένο υγρό υψηλότερης θερμοκρασίας
- c) κορεσμένο ατμό
- d) κορεσμένο υγρό της ίδιας θερμοκρασίας

6) Το Freon R134a έχει χημικό τύπο CF_3CH_2F , είναι επιβλαβές κυρίως

- a) για τον άνθρωπο
- b) όχι είναι πλήρως ακίνδυνο
- c) για τον άνθρωπο και το περιβάλλον

7) Κατά το γέμισμα με freon σε δίκτυο ψυκτικής εγκατάστασης, όταν συνδεθεί η μπουκάλα πλήρωσης στο τμήμα χαμηλής πίεσης του δικτύου, ο συμπιεστής πρέπει:

- a) να είναι σταματημένος και να είναι συνδεδεμένοι οι πρεσοστάτες
- b) να εργάζεται, χωρίς όμως να είναι συνδεδεμένοι οι πρεσοστάτες
- c) δεν έχει καμία σημασία, αρκεί να υπάρξει σημαντική διαφορά βάρους στην μπουκάλα freon μετά

8) Το ψυκτικό μέσο μιας ψυκτικής εγκατάστασης, που γεμίζει στο τμήμα υψηλής πίεσης, πρέπει να έχει μετά την εκτονωτική βαλβίδα

- a) μεγαλύτερη πίεση από την πίεση που επικρατεί στο δίκτυο
- b) μικρότερη πίεση από την πίεση που επικρατεί στο δίκτυο
- c) ίδια πίεση με την πίεση του δικτύου και να ρέει λόγω βαρύτητας

9) Όταν αδειάζει η μπουκάλα πλήρωσης του Freon, καθώς με αυτή γεμίζει ένα ψυγείο, τότε αυτή

- a) θερμαίνεται
- b) ψύχεται και «ιδρώνει» η εξωτερική της επιφάνεια
- c) μένει θερμοκρασιακά σταθερή

10) Η ποσότητα απορρόφησης / έκλυσης λανθάνουσας θερμότητας κατά την αλλαγή φάσης ενός freon αυξάνεται όσο μεγαλώνει η πίεση.

- a) ναι
- b) όχι
- c) δεν μεταβάλλεται

