

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα : ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Ημερομηνία : ΤΕΤΑΡΤΗ, 28 ΜΑΙΟΥ 2014

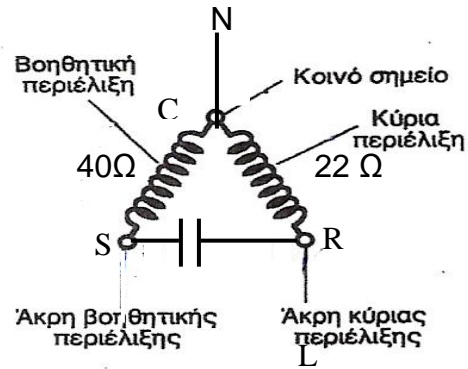
ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α

1. γ) στην προστασία της στοιβάδας του όζοντος.
2. δ) βρεθεί και επιδιορθωθεί η απώλεια.
3. β) στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.
4. γ) μειώνει την πίεση του.
5. α) Μηχανή ανάκτησης β) Θερμοστατική βαλβίδα εκτόνωσης
γ) Αντλία κενού δ) Δείκτης ροής
6. Φθόριο
7. γ) να αποσυνδέει το βοηθητικό τύλιγμα του κινητήρα του συμπιεστή.
8. Βαλβίδες υπηρετήσης, ενώσεις χαλκοσωλήνων
9. β) ελέγχουμε αν υπάρχει ικανοποιητική ποσότητα ψυκτικού ρευστού.
10. 1 – β
2 – γ
3 - δ
4 – α
11. γ) 1/1/2015
12. Διακόπτει την λειτουργία του συμπιεστή σε περίπτωση διαρροής αερίου.

ΜΕΡΟΣ Β

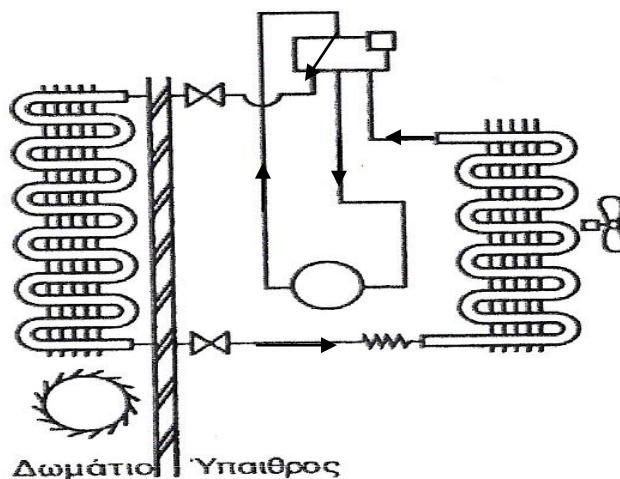
13.



ε) Κομμένη περιέλιξη

14. α)
1. Βαλβίδες υπηρετήσης
 2. Ατμοποιητής
 3. Ανεμιστήρας ατμοποιητή
 4. Βαλβίδα αντιστροφής κύκλου
 5. Τριχοειδής σωλήνας
 6. Συμπυκνωτής
 7. Ανεμιστήρας συμπυκνωτή
 8. Συμπιεστής

β)



- γ) Στο εξάρτημα 2 ψηλή πίεση
Στο εξάρτημα 6 χαμηλή πίεση

δ) $Q = m \times L = 436 \text{ kJ}$

15. (α)

1. Συμπιεστής
3. Συμπυκνωτής
5. Φίλτρο
6. Ανεμιστήρας
10. Τριχοειδής σωλήνας
12. Ατμοποιητής
15. Μονωμένος ψυκτικός θάλαμος

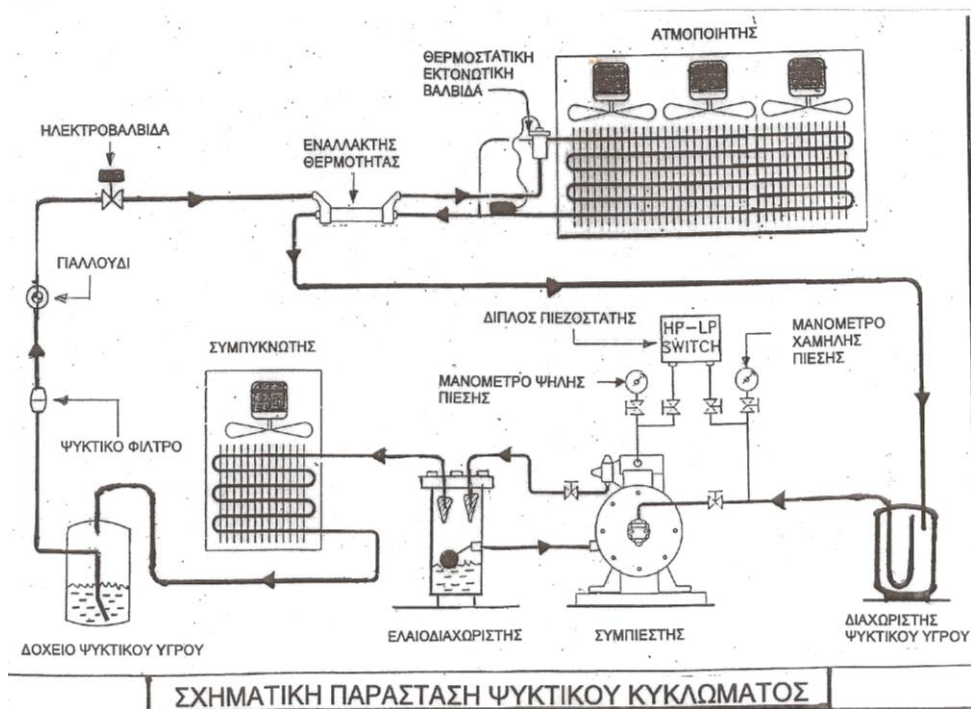
(β)

2. Αέριο ψηλής πίεσης
4. Υγρό ψηλής πίεσης
7. Αέριο & Υγρό
9. Υγρό ψηλής πίεσης
11. Υγρό χαμηλής πίεσης
14. Κορεσμένοι ατμοί (Αέριο & Υγρό)
16. Αέριο χαμηλής πίεσης

(γ)

8. Αποβάλλεται θερμότητα
13. Απορροφάται θερμότητα

16.



ΜΕΡΟΣ Γ

17. α) R404A, R407C

β) i. 4 bar , 58 psi

ii. - 19°C

γ) Σε κατάσταση κορεσμένων ατμών

δ) R407C

ε) R22

18. (α) Ανάκτηση ψυκτικού ρευστού

(β) Επιδιόρθωση βλάβης

(γ) Έλεγχος Αζώτου

(δ) Δημιουργία κενού

(ε) Εισαγωγή σωστής ποσότητας ψυκτικού στο σύστημα