

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2017**

ΘΕΜΑ Α

- A1.**
- α.** Λάθος
 - β.** Σωστό
 - γ.** Λάθος
 - δ.** Σωστό
 - ε.** Λάθος
- A2.**
- 1.** δ
 - 2.** γ
 - 3.** β
 - 4.** α
 - 5.** στ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σελ. 159 βιβλίου

- Αερόψυκτα συμπυκνωτές
- Υδροψυκτοί συμπυκνωτές
- Εξατμιστικοί ή συμπυκνωτές εξάτμισης νερού

B2.

Σελ. 194 βιβλίου

- «Θερμική σταθερότητα. Να μην.....»
- Χημική σταθερότητα. Να μην.....»
- Χαμηλό σημείο πήξης. Για να.....»
- Χαμηλό ιξώδες. Από στις χαμηλές»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σελ. 152 βιβλίου

«Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας τους, οι συμπιεστές χωρίζονται σε 5 κατηγορίες: τους εμβολοφόρους, τους φυγοκεντρικούς, τους συμπιεστές τύπου τυμπάνου, τους κοχλιόμορφους και τους σπειροειδείς(τύπου Scroll).»

Γ2.

Σελ. 297 βιβλίου

«Α: Παριστάνει την κατάσταση.....
Γ: Παριστάνει.....
Δ: Παριστάνει το σημείο εξόδου του αέρα.»
Δ1.

$$CR = \frac{P_{κατ}}{P_{αν.}} = \frac{10}{2} = 5$$

$$P_{μαν} = P_{απολ} - P_{ατμ}$$

 Άρα στην αναρρόφηση: $P_{μαναν} = 10 - 1 = 9bar$

 και στην κατάθλιψη: $P_{μανκατ} = 2 - 1 = 1bar$
Δ2.
Στην ισόθλιπη μεταβολή ισχύει:

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_1}{V_2} \Rightarrow T_1 = \frac{V_1 \cdot T_2}{V_2} \Rightarrow T_1 = \frac{0,02m^3 \cdot 600K}{0,04m^3} \Rightarrow T_1 = 300K$$

