

**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:  $P_{μαναν} = 2 - 1 = 1bar$ 

 και στην κατάθλιψη:  $P_{μανκατ} = 10 - 1 = 9bar$ 
**Δ2.**
*Στην ισόθλιπη μεταβολή ισχύει:*

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

