

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ
A2. 1 – δ 2 – γ 3 – β 4 – α 5 – στ

ΘΕΜΑ Β

B1. σχολικό βιβλίο σελ. 159

«Ανάλογα με το περιβάλλον προς το οποίο απορρίπτεται η θερμότητα ... Εξατμιστικοί συμπυκνωτές»

B2. σχολικό βιβλίο σελ. 194

« Ένα καλό λιπαντικό πρέπει να έχει ... και υψηλή ρευστότητα στις χαμηλές»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σχολικό βιβλίο σελ. 152

«Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας τους, οι συμπιεστές ... και τους σπειροειδείς (τύπου Scroll)»

Γ2. σχολικό βιβλίο σελ. 297

Α: Παριστάνει την κατάσταση εισόδου του αέρα στο ψυκτικό στοιχείο

Β: Παριστάνει το σημείο δρόσου του ψυκτικού στοιχείου

Δ: Παριστάνει το σημείο εξόδου του αέρα»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $CR = \frac{P_{KAT.}}{P_{AN}} = \frac{10 \text{ bar}}{2 \text{ bar}} = 5$

$$P_{ΕΙΣ.} = P_{AN.} - P_{AT} = 2 - 1 = 1 \text{ bar}$$

$$P_{ΕΞ.} = P_{KAT.} - P_{AT} = 10 - 1 = 9 \text{ bar}$$

Δ2. $\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_1}{V_2}$, άρα $T_1 = \frac{0.02 \cdot 600}{0.04} = 300 \text{ K}$

Απαιτείται το διάγραμμα 3.3: Ισόθλιπτη πίεση αερίου της σελ. 84.

Επιμέλεια: Χάρης Διαβολίτης

Εκπαιδευτικός Μηχανολόγος