

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Σ, γ. Σ, δ. Λ, ε. Σ

A2. 1. α, 2. δ, 3. στ, 4. γ, 5. β

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 156 Στους ερμητικούς συμπιεστές....λειτουργία τους

B2. Σελ. 295 Αντίθετα, αυξάνονται η ενθαλπία του αέρα....σχετική υγρασία

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Σελ. 103 Όταν κατά την.....για ατμοποίηση

β) Σελ. 104 οι 2 τελείες αναλυτικά

Γ2. Σελ. 194 οι 4 τελείες αναλυτικά

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $Q/t = A \cdot (\kappa/\delta) \cdot (T_1 - T_2) \rightarrow 250 = 5 \cdot 4 \cdot (0,05/\delta) \cdot 25$

$\rightarrow 250 = (20 \cdot 0,05 \cdot 25)/\delta \rightarrow \delta = (20 \cdot 0,05 \cdot 25)/250 = 2 \cdot 0,05 = 0,1\text{m}$

$$\Delta 2. 1\text{bar}=10^5\text{Pa}$$

$$1\text{m}^3=1000\text{lt}$$

$$P_1=2\text{bar}=2*10^5\text{Pa}$$

$$T_1=300\text{K}$$

$$V_1=2\text{lt}=2*10^{-3}\text{m}^3$$

$$3\rightarrow 1 \text{ ισόθλιπτη άρα } P_1=P_3\rightarrow P_3=2*10^5\text{Pa}$$

$$1\rightarrow 2 \text{ ισόογκη άρα } V_1=V_2\rightarrow V_2=2*10^{-3}\text{m}^3$$

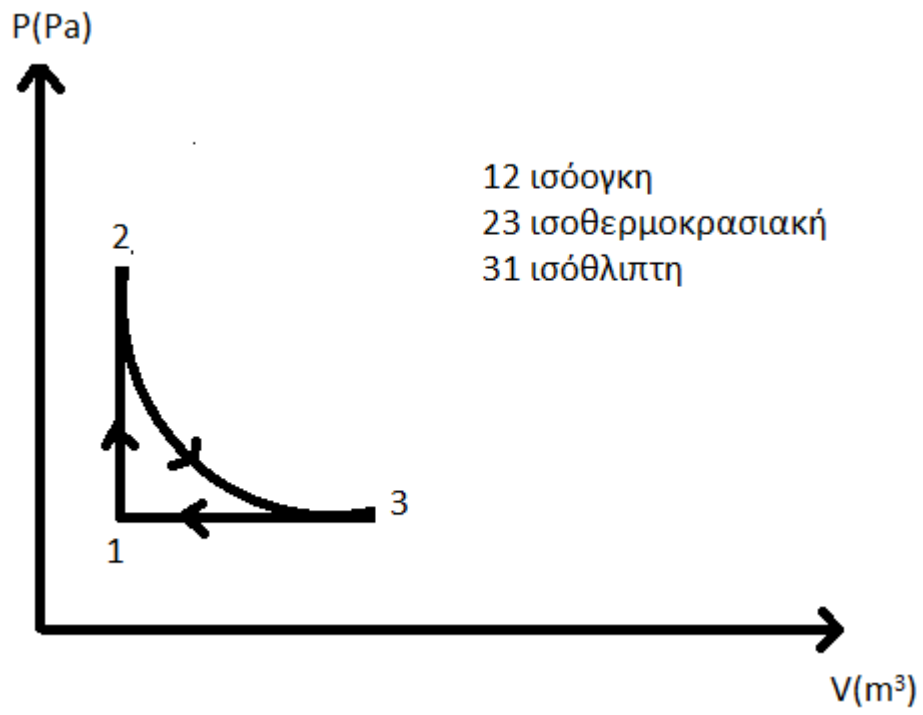
$$2\rightarrow 3 \text{ ισοθερμοκρασιακή άρα } T_2=T_3\rightarrow T_3=600\text{K}$$

$$1\rightarrow 2 \text{ ισόογκη άρα}$$

$$P_1*T_2=P_2*T_1\rightarrow 2*10^5*600=P_2*300\rightarrow P_2=2*10^5*600/300=2*10^5*2$$
$$\rightarrow P_2=4*10^5\text{Pa}$$

$$2\rightarrow 3 \text{ ισοθερμοκρασιακή άρα}$$

$$P_2*V_2=P_3*V_3\rightarrow 4*10^5*2*10^{-3}=2*10^5*V_3\rightarrow V_3=(4*10^5*2*10^{-3})/2*10^5$$
$$\rightarrow V_3=4*10^{-3}\text{m}^3$$



ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ