

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 28 / 06 / 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.α. Σ, β. Λ, γ. Σ, δ.Λ, ε. Σ

A2.1. στ, 2. β, 3. γ, 4. ε, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. α) Σελ. 159 3 τελείες ονομαστικά

β) Σελ. 71 Η Ενθαλπία εκφράζει.....που βρίσκεται

B2. Σελ. 152 5 κατηγορίες ονομαστικά

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.Σελ. 55 Όμως η θερμότητα.....στιλπνότητα)

Γ2.Σελ. 132

α) διαφορά ανάμεσα στην θερμοκρασία συμπύκνωσης και
θερμοκρασία ατμοποίησης

β) είδος ψυκτικού μέσου

γ) ακριβής μορφή ψυκτικού κύκλου

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. μηχανή Carnot

$$\eta = 1 - (T_2/T_1) = 1 - [(127 + 273)/(727 + 273)] = 1 - (400/1000) = 1 - 0,4 = 0,6 = 60\%$$

$$\Delta 2. \alpha) CR = P_{κατ}/P_{αν} = (11 + 1)/(1 + 1) = 12/2 = 6$$

$$\beta) Q_1 = Q_2 + W \rightarrow 36000 = 24000 + W \rightarrow W = 36000 - 24000 = 12000 \text{ Btu/h}$$

$$\gamma) COP = Q_2/W = 24000/12000 = 2$$

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ