

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/06/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Στοιχεία Φύσης - Καθημερινά

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Σ

A2. 1. γ 2. στ 3. α 4. ε 5. β

ΘΕΜΑ Β

B1. α. μανομετρία
β. καταναλωθεί
γ. εξάτμιση
δ. ατμοσφαιρική
ε. χαμηλότερα

B2. Σελ 207 Κεφ. 4 Υποκείμετο ... , ωύση του
Υπερθέρμος, ... ατμοσφαιρικής

ΘΕΜΑ Γ

- Γ₁.
- a) Σχ. Βιβλίο σελ. 238, μόνο το α. Φυσικές
δ. Βιολογικές
- b) Σχ. Βιβλίο σελ. 179

Γ₂. Σχ. Βιβλίο σελ. 131, «Ορισίματα...
του ευφροσύνης»
(+) COP τύπος

ΘΕΜΑ Δ

$$\frac{Q}{t} = A \cdot \frac{k}{\delta} (T_1 - T_2)$$

$$200 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = (5\text{m} \cdot 4\text{m}) \cdot \frac{0,08 \frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot \text{m} \cdot ^\circ\text{C}}}{0,2\text{m}} (30^\circ\text{C} - T_2)$$

$$200 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = 20\text{m}^2 \cdot 0,4 \frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}} (30^\circ\text{C} - T_2)$$

$$200 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = 8 \frac{\text{kcal} \cdot \text{m}^2}{\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}} (30^\circ\text{C} - T_2)$$

$$200 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = \frac{240 \text{kcal} \cdot ^\circ\text{C}}{\text{h} \cdot ^\circ\text{C}} - \frac{8 \text{kcal}}{\text{h} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot T_2$$

$$-240 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} + 200 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = -8 \frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot T_2$$

$$-40 \frac{\text{kcal}}{\text{h}} = -8 \frac{\text{kcal}}{\text{h} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot T_2 \Rightarrow T_2 = 5^\circ\text{C}$$