

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α) σελ. 217: Σωστό  
β) σελ. 89: Λάθος  
γ) σελ. 86: Λάθος  
δ) σελ. 72: Σωστό  
ε) σελ. 46: Σωστό

- A2.** 1. Γ 2. β 3. γ 4. στ 5. α

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** 1. κλειστές  
2. εσωτερικό  
3. μονοξείδιο του άνθρακα (CO)  
4. εξαγωγής  
5. θερμοστάτη

- B2.** α) σελ. 148: «Προορισμός... κινητήρα».

β) σελ: 157-159: «Οι κυριότεροι τύποι... χωρίς διανομέα»

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σελ: 140: «Το υποσύστημα... ψεκασμού»

Γ2. α) σελ: 124 «Οι παράγοντες...θαλάμου καύσης»

β) σελ: 107 «Το σύστημα στήριξης...διακενου»

### ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$B_A = m_A \cdot g = 2000 \text{ kg} \cdot 10 \text{ m/s}^2 = 20000 \text{ N}$$

$$W_A = B_A \cdot h = 20000 \text{ N} \cdot 2 \text{ m} = \frac{40000 \text{ joule}}{t_A} \Rightarrow t_A = \frac{40000}{20000} \text{ s} = 20 \text{ s}$$

$$B_B = m_B \cdot g = 3500 \text{ kg} \cdot 10 \text{ m/s}^2 = 35000 \text{ N}$$

$$W_B = B_B \cdot h = 35000 \text{ N} \cdot 2 \text{ m} = 70000 \text{ j}$$

$$P_B = \frac{W_B}{t_B} \Rightarrow t_B = \frac{W_B}{P_B} = \frac{70000 \text{ j}}{5000 \text{ W}} = 14 \text{ s}$$

Θα ανυψωθεί της πλατφόρμας Β

Δ2. α) 
$$E = \frac{\pi \cdot d^2}{4} = \frac{3,14 \cdot 2^2 \text{ cm}^2}{4} = 3,14 \text{ cm}^2$$

$$\beta) \alpha = \frac{360^\circ}{\kappa} \Rightarrow \kappa = \frac{360}{\alpha} = \frac{360^\circ}{180^\circ} = 2$$

$$\gamma) V_{ολ} = \kappa \cdot V_{κυλ} \Rightarrow V_{κυλ} = \frac{V_{ολ}}{\kappa} = \frac{62,80cm^3}{2} \Rightarrow V \cdot \kappa_{υλ} = 31,40cm^3$$

$$V_{κυλ} = E \cdot l \Rightarrow l = \frac{V_{κυλ}}{E} = \frac{31,40cm^3}{3,14cm^2} = 10cm$$

**ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!**