

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ (ΜΕΚ ΙΙ) -ΕΠΑΛ 2017**

ΘΕΜΑ Α1

- α) ΣΩΣΤΟ
- β) ΣΩΣΤΟ
- γ) ΛΑΘΟΣ
- δ) ΛΑΘΟΣ
- ε) ΣΩΣΤΟ

ΘΕΜΑ Α2

- 1) β
- 2) δ
- 3) α
- 4) ε
- 5) στ

ΘΕΜΑ Β1

- α) τροφοδοσίας καυσίμου
 - β) μέτρησης αναρροφούμενου αέρα
 - γ) ηλεκτρονικό έλεγχο μείγματος
- (σελ. 95)

ΘΕΜΑ Β2

Πλεονεκτήματα

- 1) Σταθερή σχέση πιέσεων σε χαμηλές και υψηλές στροφές
- 2) Παροχή αέρα ανεξάρτητη από την πίεση και ανάλογη με τον αριθμό στροφών
- 3) Ταχεία ανάπτυξη της απαιτούμενης πίεσης
- 4) Εξασφάλιση υψηλής ροπής και σε χαμηλές στροφές

Μειονεκτήματα

- 1) Μεγαλύτερο βάρος και όγκο από τους στροβιλοσυμπιεστές
 - 2) Κατανάλωση μεγάλης σχετικά ισχύος για την κίνησή τους μέχρι και 20 KW
- (σελ. 55)

ΘΕΜΑ Γ1

(σελ. 153 – 154)

ΘΕΜΑ Γ2

- 1) Απευθείας ρύθμιση από την πίεση που επικρατεί στην πολλαπλή εισαγωγής
 - 2) Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη βαλβίδα ελέγχου πίεσης τουρμίνας
 - 3) Στιγμιαία υπερπλήρωση
- α) Καλύτερη ανταπόκριση σε απότομες αλλαγές της πεταλούδας γκαζιού
 - β) Σταθερή ισχύς ανεξάρτητη από την ατμοσφαιρική πίεση
 - γ) Ρυθμιζόμενη πίεση στροβιλοσυμπιεστή με δυνατότητα αύξησής της μέχρι τα όρια των αυταναφλέξεων

(σελ. 58-59)

ΘΕΜΑ Δ1

- α) 2600 rpm
- β) 600 Nm
- γ) 100 gr/KWh , 1400-1600 rpm
- δ) 155 KW

(σελ. 257)

ΘΕΜΑ Δ2

Σε περιοχές πλούσιου μίγματος $\lambda < 1$ έχουμε αυξημένες εκπομπές του μονοξειδίου του άνθρακα λόγω έλλειψης του οξυγόνου εξαιτίας ατελούς καύσης. 0,6 – 1,0

(σελ. 166)