



ΣΥΓΧΡΟΝΟ

ΚΕΝΤΡΑ ΒΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

ΘΕΜΑ Α

A₁

α-1, β-2, γ-1, δ-2, ε-1

A₂

1→δ, 2→γ, 3→β, 4→α, 5→στ

ΘΕΜΑ Β

B₁ Αερόγυκτοι ευρυκυκωτές
Υδρογυκτοι ευρυκυκωτές
Εξαπρωτόκοι ευρυκυκωτές

B₂ Σελίδα 194

- 1) Θερμική σταθερότητα. Να μη διασυνρχει αποθεματα άνθρακα σε ευαίσθητα σημεία του τροπισμού, όπως οι βαθμίδες του ή οι θηρίδες κατάθλι
- 2) Λιπική σταθερότητα. Να μην αντιδρά χημικά με το γλυκικό μέσο και με τα υδικά των διαφόρων μερών του γλυκικού ευστήματος
- 3) Χαμηλό σημείο πήξης. Για να μπορεί να παραβάλει υγρό στη χαμηλή πίεση του ευστήματος
- 4) Χαμηλό ιξώδες. Αυτό του επιτρέπει να διατηρεί καλές δυναμικές ικανότητες στις υγρές θερμοκρασίες και υψηλά ρευστότητα στις χαμηλές

ΘΕΜΑ Γ

- Γ₁
- 1) εμβολοφόροι
 - 2) φυγοκεντρικοί
 - 3) ελαστικές γόλες τμήματος
 - 4) κοχλιοφόροι
 - 5) κλειροειδείς (τύπου scroll)

- Γ₂
- Το βυρείο Α: παριστάνει την κατάσταση εισόδου του αέρα στο γυμναστικό στοιχείο
- Το βυρείο Γ: παριστάνει το βυρείο δρόμου του γυμναστικού στοιχείου
- Το βυρείο Δ: παριστάνει τη μεταβολή του αέρα που διέρχεται από το γυμναστικό στοιχείο

ΘΕΜΑ Δ

Δ₁

$$P_{\text{κατ}} = 10 \text{ bar}$$
$$P_{\text{αν}} = 2 \text{ bar}$$

Λόγος βυρπίεσης

$$C_A = \frac{P_{\text{κατ}}}{P_{\text{αν}}} = \frac{10 \text{ bar}}{2 \text{ bar}} \Rightarrow C_R = 5$$

$$P_{\text{κατ}} = P_{\text{μην,κ}} + P_{\text{ατμ}} \Rightarrow P_{\text{μην,κ}} = 9 \text{ bar}$$

$$P_{\text{αν}} = P_{\text{μην,αν}} + P_{\text{ατμ}} \Rightarrow P_{\text{μην,αν}} = 1 \text{ bar}$$

43

$$P = 0.128 \text{ MPa}$$

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_1}{V_2} \Rightarrow T_1 \cdot V_2 = T_2 \cdot V_1 \Rightarrow T_1 = \frac{T_2 \cdot V_1}{V_2} \Rightarrow T_1 = \frac{600 \text{ K} \cdot 0.02 \text{ m}^3}{0.04 \text{ m}^3} \Rightarrow T_1 = 300 \text{ K}$$

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

