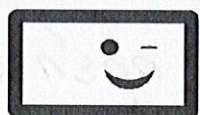


ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2024

ΜΑΘΗΜΑ

Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Επιχειρήσεων.

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/06/2024.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Στοιχεία Σχεδιασμού Χειρουργικών Θερίσσεων

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Θέμα Α

A₁) α) 1, β) 2, γ) 2, δ) 1, ε) 2

A₂) 1) → β), 2) → ε), 3) → α), 4) → σ), 5) → δ)

Θέμα Β

B₁) α) χαμηλές, β) ισχύ, γ) εναλλακτικές, δ) μεγαλύτερο.
ε) διάβαση.

B₂) α) σωλήνωση εξαερισμού β) σωλήνωση πλήρωσης γ) στόμιο προσαγωγής προς τον καυστήρα.

δ) στόμιο αδειασμάτος της δεξαμενής ε) δεύτερη στάθμη πετρελαίου

σ) ανθρωποδυρίδα

Κάθε δεξαμενή πετρελαίου πρέπει να συνοδεύεται από πινακίδα, που θα αναφέρει τον κατασκευαστή και το έτος κατασκευής

της, την χωρητικότητά της και την πίεση δομημένης της.

Θέμα Γ

Γ₁) α) • Στο ανοιγτό δοχείο, η πίεση πρέφιας μετρημένη σε ύψος στήλης νερού, ισούται με το στατικό ύψος της εγκατάστασης (ύψος μεταξύ σάφης νερού στο δοχείο και σημείου δύνδεσης του σωλήνα πλήρωσης).

• Στο κλειστό δοχείο, η πίεση πρέφιας ισούται με την πίεση λειτουργίας του δικτύου.

β) Χαλκοσωλήνες, Μαύροι σιδεροσωλήνες, Γαλβανοσωλήνες, Πλαστικοί σωλήνες.

Γ₂) α) • κέλυφος • άνοιγμα προσαγωγής • ηλεκτρικός
καυστήρας αέρα κινητήρας

• ανεμιστήρας • ηλεκτρικός σύνδεσμος

αυτόματης λειτουργίας • μετασχηματιστής
έντασης

• αντλία • αεροφύσιο • φωτωζόμενο
καυσίμου διασπορευτικού εμποτισμού φλόγας.

- κεφαλή
καύσεως

β) • Διαμόρφωσης
ροής

- Διαμόρφωσης
ελέγχου

- Διεκδίδει
αυτεπιστροφής

- Ασφαλιστικό

- Διαμόρφωσης για
επιένωση

Θέμα Δ

$$\Delta 1) \text{ α) } A = \frac{m}{n \cdot \sqrt{H}} \Rightarrow m = A \cdot n \cdot \sqrt{H} = 0,05 \cdot 1375 \cdot \sqrt{16}$$

$$\Rightarrow m = 275 \frac{\text{Kg}}{\text{h}}$$

$$\beta) m = 2,75 \cdot Q_2 \Rightarrow Q_2 = \frac{m}{2,75} = \frac{275}{2,75} \Rightarrow$$

$$Q_2 = 100 \text{ KW}$$

$$\Delta 2) \alpha) Q_{\mu\tau\alpha\lambda\kappa} = K_{\mu\tau\alpha\lambda\kappa} \cdot A_1 \cdot \Delta\vartheta = 5 \cdot (2 \cdot 2) \cdot 20 = 400 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$$

$$Q_{\tau\omega\iota\chi} = K_{\tau\omega\iota\chi} \cdot (A_2 - A_1) \cdot \Delta\vartheta = 2 \cdot (4 \cdot 3 - 2 \cdot 2) \cdot 20 = 320 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$$

$$\text{Άρα: } Q_{AB} = Q_{\mu\tau\alpha\lambda\kappa} + Q_{\tau\omega\iota\chi} \Rightarrow \boxed{Q_{AB} = 720 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}}$$

$$\beta) Q_{\pi\alpha\rho} = K_{\pi\alpha\rho} \cdot A_3 \cdot \Delta\vartheta = 4 \cdot (1 \cdot 1) \cdot 20 = 80 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$$

$$Q_{\tau\omega\iota\chi} = K_{\tau\omega\iota\chi} \cdot (A_4 - A_3) \cdot \Delta\vartheta = 2 \cdot (5 \cdot 3 - 1 \cdot 1) \cdot 20 = 560 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}$$

$$\text{Άρα } Q_{AG} = Q_{\pi\alpha\rho} + Q_{\tau\omega\iota\chi} \Rightarrow \boxed{Q_{AG} = 640 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}}$$

$$\gamma) Q_{\delta\alpha\pi} = K_{\delta\alpha\pi} \cdot A_5 \cdot \Delta\vartheta = 1,5 \cdot (5 \cdot 4) \cdot 20 \Rightarrow$$

$$\boxed{Q_{\delta\alpha\pi} = 600 \frac{\text{Kcal}}{\text{h}}}$$

$$P_{AB} = 750 \text{ KPa}$$

$$P_{AB} = 80 \text{ KPa}$$

$$P_{AB} = 250 \text{ KPa}$$

$$P_{AB} = 600 \text{ KPa}$$

$$P_{AB} = 600 \text{ KPa}$$

$$P_{AB} = 600 \text{ KPa}$$