

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2016

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

Α! ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 min

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΑΜ:

ΤΜΗΜΑ:

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

1. ΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΛΚΥΣΜΟΥ (0.4)

- A) ΚΑΤΑΘΛΙΒΟΥΝ ΑΕΡΑ ΣΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ
- B) ΚΑΤΑΘΛΙΒΟΥΝ ΑΕΡΑ ΣΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ –ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ
- Γ) ΚΑΤΑΘΛΙΒΟΥΝ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ

2. ΑΝΤΛΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΕΩΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ (0.4)

- A) ΒΡΙΣΚΕΤΕ ΕΚΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
- B) ΒΡΙΣΚΕΤΕ ΜΕΤΑΞΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΠΗΔΑΛΙΟΥ

3. Η ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΤΟΥΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΕΝΤΙΝΩΝ? (0.4)

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

4. ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΩΩΣΗΣ ΑΤΜΟΚΙΝΗΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ Η ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ (0.4)

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

5. ΣΕ ΠΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΠΥΡΚΑΙΑΣ (0.4)

- A) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ
- B) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- Γ) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
- Δ) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΟ

6. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΛΑΤΡΑΣ ΣΕ ΤΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ? (0.4)

- A) ΠΑΡΕΧΕΙ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΝΔΙΑΙΤΗΣΕΩΣ
- B) ΠΑΡΕΧΕΙ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΕΡΜΑΤΟΣ
- Γ) ΠΑΡΕΧΕΙ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

7. ΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (0.4)

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΕΣ

8. ΣΕ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΙΚΤΟΥΣ ΠΕΡΝΩΝΤΑΣ Ο ΑΤΜΟΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ? (0.4)

- A) Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ ΠΕΦΤΕΙ ΚΑΙ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ
- B) Η ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΚΙΝΗΤΙΚΗ
- Γ) ΤΙΠΟΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

9. ΤΙ ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ ΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ? (0.4)

- A) ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΤΗΝ ΩΘΗΣΗ ΠΟΥ ΑΣΚΕΙ Ο ΑΤΜΟΣ ΟΤΑΝ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΕΝΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ.
- B) ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΤΗΝ ΔΥΝΑΜΗ ΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑ Ο ΑΤΜΟΣ ΟΤΑΝ ΕΚΤΟΝΩΘΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΑΥΛΑΚΙΑ ΑΝΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ.

10. ΠΟΙΑ Η ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΣ; (0.4)

- A) ΑΕΡΓΟΣΤΡΟΦΕΙΟ
- B) ΤΥΜΠΑΝΟ
- Γ) ΑΤΜΟΦΡΑΚΤΗΣ

11. ΣΕ ΠΟΙΟ ΕΙΔΟΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ Η ΑΥΛΑΚΑ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ; (0.4)

- A) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ
- B) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΔΡΑΣΕΩΣ

ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ

12. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΛΟΓΑΥΛΟΙ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ?(0.4)

- A) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ
- B) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΦΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ
- Γ) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΔΙΕΡΧΕΤΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗ

13. ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΕ ΥΔΡΑΥΛΩΤΟ ΛΕΒΗΤΑ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ (0.4)

- A) ΣΤΟΝ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟ
- B) ΣΤΟΝ ΑΤΜΟΘΑΛΑΜΟ

14.ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ: (0.4)

- A) Η ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ.
- B) Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΑΤΜΟΥ.
- Γ) Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΠΡΟΣ ΚΑΥΣΗΣ.
- Δ) Η ΠΙΕΣΗ , Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ Η ΑΤΜΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

15. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ: (0.4)

- A) ΚΑΥΣΗ
- B) ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- Γ) ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗ
- Δ) ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ
- Ε) ΤΟ Β ΚΑΙ ΤΟ Γ

16.Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ: (0.4)

- A) ΤΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ:ΚΑΥΣΙΜΟΥ-ΑΕΡΑ-ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ- ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ.
- B) ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ: ΚΑΥΣΙΜΟΥ- ΑΕΡΑ- ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ-ΑΤΜΟΥ.

17.ΣΤΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΩΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ (0.4)

- A) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΔΙΑΤΡΕΧΟΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ
- B) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΔΙΑΤΡΕΧΟΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ.
- Γ) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ.
- Δ) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ.
- Ε) ΤΟ Α ΚΑΙ ΤΟ Γ

18. ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΙΞΩΔΕΣ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΒΑΘΜΟ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΘΕΙΟ (0.4)

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

ΜΕΚ

19. ΠΟΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΕΧΕΙ ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗ:(0,4)

- A) ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΗ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ B) ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΗ ΔΙΧΡΟΝΗ

20. ΠΟΙΑ Η ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕ 4-ΧΡΟΝΗ ΜΗΧΑΝΗ: (0,4)

A) 1:2 B) 2:2 Γ) 2:1

21. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (ΗΦΟ) ΜΙΑΣ ΜΕΚ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΣΩΣΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ(0,4)

A) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ(SERVICE TK)-ΦΙΛΤΡΟ-ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ(SUPPLY PUMP)-ΡΟΟΜΕΤΡΟ(FLOWMETER)-ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΜΕΙΞΕΩΣ (MIXING TUBE)

B) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SERVICE TK) -ΦΙΛΤΡΟ-ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ (BOOSTER PUMP) - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΜΕΙΞΕΩΣ (MIXING TUBE)

22. ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΟΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ 2ΧΡΟΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ(0,4)

A) ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ Α.Ν.Σ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ

B) ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ

C) ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ Κ.Ν.Σ

23.Ο ΔΙΩΣΤΗΡΑΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΙ?(0.4)

A) ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ

B) ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ

Γ) ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ

24. ΠΟΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΚΑΤΑΠΟΝΕΙΤΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΑ ?(0.4)

A) Η ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ (ΠΟΔΙΑ)

B) Ο ΠΕΙΡΟΣ.

Γ) Η ΚΕΦΑΛΗ

25. ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ 8 ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΣ ΕΧΕΙ 1 ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟ ΑΞΟΝΑ. ΠΟΣΑ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ; (0.4)

A)24 B)16 Γ)8 Δ)32

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	1	2	3	4	5	6	7
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ							

ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΕΣ	8	9	10	11
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ				

ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ	12	13	14	15	16	17	18
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ							

ΜΕΚ	19	20	21	22	23	24	25
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ							

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!