

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2016
ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 min**

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΑΜ:

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

1. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΛΑΤΡΑΣ ΣΕ ΤΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ?

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

2. ΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΛΚΥΣΜΟΥ

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

3. ΑΝΤΛΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΕΩΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ

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

4. Η ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΤΟΥΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΕΝΤΙΝΩΝ

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

5. ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΩΩΣΗΣ ΑΤΜΟΚΙΝΗΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ ΠΟΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

- A) ΑΝΑΡΡΟΦΑ ΤΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΨΥΓΕΙΟ
- B) ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ.
- Γ) ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ

6. ΣΕ ΠΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΗΚΕΙ Η ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- A) ΣΤΙΣ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
- B) ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΑΚΤΙΝΙΚΗΣ ΡΟΗΣ

7. ΟΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΟΥΝ

- A) ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ B) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ

ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΕΣ

8. ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΣΤΟΝ ΑΤΜΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ;

- A) ΝΑΙ
- B) ΟΧΙ
- Γ) ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ
- Δ) ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟ

9. ΣΕ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ ΠΕΡΝΩΝΤΑΣ Ο ΑΤΜΟΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ?

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

10. ΕΝΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ:

- A) ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΡΟΗΣ B) ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ Γ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΡΟΗΣ

11. ΠΟΙΑ Η ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ;

- A) ΚΕΛΥΦΟΣ B) ΤΥΜΠΑΝΟ Γ) ΑΤΜΟΦΡΑΚΤΗΣ

12. ΣΕ ΠΟΙΟ ΕΙΔΟΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ Η ΑΥΛΑΚΑ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ;

- A) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ B) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΔΡΑΣΕΩΣ

ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ

13. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΛΟΓΑΥΛΟΙ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ?

- 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

14. ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΣΕ ΥΔΡΑΥΛΩΤΟ ΛΕΒΗΤΑ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ

- A) ΣΤΟΝ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟ B) ΣΤΟΝ ΑΤΜΟΘΑΛΑΜΟ

15. ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ:

- 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

16. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ:

- A) ΚΑΥΣΗ
- B) ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- Γ) ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗ
- Δ) ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

17. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

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

18. ΣΤΟΥΣ ΥΔΡΑΥΛΩΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ

- 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.
- E) ΤΟ Α ΚΑΙ Γ
- Z) ΤΟ Β ΚΑΙ Δ

19. ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΙΞΩΔΕΣ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΒΑΘΜΟ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΘΕΙΟ

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

20. ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΟΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ 2ΧΡΟΝΗ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ

- A) ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ Α.Ν.Σ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ
- B) ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ
- Γ) ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ Κ.Ν.Σ

21. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΧΙΤΩΝΙΩΝ: (0,2)

- A) ΦΑΙΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ
- B) ΣΦΥΡΗΛΑΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ
- Γ) ΚΡΑΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ.

22.Η ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΗ ΣΕ ΠΟΙΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ?

- A) ΣΕ 2-ΧΡΟΝΕΣ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΕΣ
- B) ΣΕ 4-ΧΡΟΝΕΣ ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΕΣ
- Γ) ΣΕ ΟΛΕΣ

23. ΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΕΜΒΟΛΩΝ ΣΕ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΟΥΝ:

- A) ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΣΤΡΟΦΑΛΟΘΑΛΛΑΜΟ Β) ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟ ΚΑΥΣΕΩΣ Γ) ΤΗΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

24. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΙΑΣ ΜΕΚ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΣΩΣΤΗ ΣΕΙΡΑ

- 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)

25. ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ 8 ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΣ ΕΧΕΙ 1 ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟ ΑΞΟΝΑ.ΠΟΣΑ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΕΧΕΙ?

- A)24 B)16 Γ)8 Δ)32

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	1	2	3	4	5	6	7
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ							

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	8	9	10	11	12
ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΕΣ					

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	13	14	15	16	17	18	19
ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ							

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	20	21	22	23	24	25
ΜΕΚ						

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

