

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017**  
**ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΟΥ Ι - ΔΙΚΤΥΑ**  
**Β! ΕΞΑΜΗΝΟ**  
**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 80 min**

**ΟΝΟΜΑ:**

**ΕΠΙΘΕΤΟ:**

**ΑΜ:**

- 1. ΔΩΣΑΤΕ ΤΟΝ ΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ (1Μ)**
- 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΨΥΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΕΩΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ (1Μ)**
- 3. ΠΟΣΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΓΙΑΤΙ (0,5Μ)**
- 4. ΔΩΣΑΤΕ ΤΟΝ ΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ(0,5Μ)**
- 5. ΠΕΡΙΓΡΑΨΤΕ ΑΝΤΛΙΑ ΕΛΙΚΟΦΡΑΚΤΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ (2Μ)**
- 6. ΤΟ ΚΡΑΜΑ ΜUNTZ ΕΙΝΑΙ**
  - A. ΧΑΛΚΟΣ 60% ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ 40%
  - B. ΧΑΛΚΟΣ 40% ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ 60%
- 7. ΟΤΑΝ ΟΙ ΣΤΡΟΦΕΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ ΜΙΑΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΥΞΗΘΟΥΝ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ.**
  - A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ
- 8. ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΚΦΡΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ Η ΣΩΣΤΗ :**
  - A.Η ΣΠΗΛΛΑΙΩΣΗ ΕΙΝΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ
  - B.Η ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΕΙΝΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΠΗΛΛΑΙΩΣΗΣ
- 9. ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑ**
  - A. ΓΚΡΙ B. ΑΣΗΜΙ
- 10. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΔΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ**
  - A. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ.
  - B. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Ο ΒΡΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ.
  - Γ. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ.
- 11. ΤΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΟΠΩΣ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΝΟΣ ΥΓΡΟΥ.ΟΣΟ ΠΙΟ ΠΑΧΥΡΕΥΣΤΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟΣΟ ΔΥΣΚΟΛΟΤΕΡΑ ΑΝΑΡΡΟΦΑΤΑΙ.**
  - A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ

**12. ΜΠΟΡΕΙ Ο ΣΙΦΩΝΑΣ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕΙ ΣΤΟ ΚΕΝΟ**

A. ΝΑΙ B. ΟΧΙ

**13. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΠΟΥ ΤΟ ΨΥΧΟΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΕΙΝΑΙ ΥΓΡΟ Π.Χ ΝΕΡΟ ΤΟΤΕ:**

A. ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΨΥΚΤΗΡΕΣ

B. ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

**14. Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΚΑΝΟΝΑ:**

A. ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΟΜΒΟΥ

B. ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΙΓΩΝΟ.

Γ. ΣΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

**15. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ:**

A. ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ

B. ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ

**16. ΣΕ ΠΟΙΑ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΑ ΑΝΤΛΙΑ ΕΧΟΥΜΕ ΣΥΝΕΧΗ ΡΟΗ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ**

A. ΣΕ ΑΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ B. ΣΕ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**17. ΣΕ ΕΜΒΟΛΑ ΒΥΘΙΣΕΩΣ ΠΩΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ**

A. ΜΕ ΣΑΛΑΜΑΣΤΡΕΣ B. ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗ

**18. ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ**

A. ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

B. ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

**19. ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΛΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ (SINGLE ROTOR) ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ

**20. Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΚΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΣΩΣΙΒΙΟ ΚΡΟΥΝΟ ΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ**

A. ΠΑΝΤΑ B. ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

**21. ΑΝΑΘΕΡΑΝΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΣΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ.**

A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ

**22. ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΝΟΣ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΑΤΑΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΗ Η ΑΝΤΛΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ.**

A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ

**23. ΠΟΤΕ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟ**

A. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ

B. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΨΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ

**24. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΛΑΤΡΑΣ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ**

A. ΜΟΝΟ B. ΟΧΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

**25. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΕΜΜΕΣΗΣ ΨΥΞΗΣ Η ΘΑΛΑΣΣΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΧΙΤΩΝΙΩΝ-ΨΥΓΕΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ**

A. ΣΩΣΤΟ B. ΛΑΘΟΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ										

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ										

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!**

- 1) Οι ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής βαθμολογούνται με 0.25 μονάδες κάθε μία .
- 2) Απαντάτε στα παραπάνω πινακάκια με την σωστή επιλογή απάντησης. Δεν επιτρέπονται διορθώσεις στην τελική επιλογή σας. Θα ληφθούν σαν λανθασμένες απαντήσεις .

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!!!!!!!**