

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

(Διάρκεια εξέτασης 90 min)

1. Να περιγραφεί η **μέτρηση στάθμης με υπερήχους**. [1 μον.]
2. Να σχεδιασθεί ένας **PID ελεγκτής** με χρήση τελεστικών ενισχυτών [1 μον.]
3. Να περιγραφεί η λειτουργία του **I-P converter**. [1 μον.]
4. Ποια τα προληπτικά μέτρα συντήρησης των PLC. [1 μον.]
5. Σε σύστημα ελέγχου **στάθμης ατμοϋδροθαλάμου** να περιγραφεί η λειτουργία των ακόλουθων εξαρτημάτων:
 - **αισθητήριο παροχής**
 - **πνευματική βαλβίδα**
 - **αισθητήριο στάθμης**
 [1 μον.]
6. Ποια τα κυριότερα υποσυστήματα του **ρυθμιστή στροφών Woodward**. [1 μον.]
7. Πως λειτουργεί ο **φυγοκεντρικός ελεγκτής στροφών** στο ρυθμιστή στροφών Woodward. [1 μον.]
8. Ποια τα κυριότερα υποσυστήματα του **ηλεκτρονικού ρυθμιστή στροφών dc ηλεκτροκινητήρα**. [1 μον.]
9. Να απλοποιηθεί το παρακάτω διάγραμμα βαθμίδων. [2 μον.]

