

## Ασκήσεις Κεφαλαίου 1

### Η εξέλιξη των αυτοματισμών και οι Π.Λ.Ε. (PLC)

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Τμήμα: \_\_\_\_\_

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Οι λύσεις των ασκήσεων θα γίνουν με μολύβι.
2. Οι ασκήσεις θα έχουν λυθεί μέχρι τις \_\_\_\_\_.
3. Το θεωρητικό μέρος του **Κεφαλαίου 1 Η εξέλιξη των αυτοματισμών και οι Π.Λ.Ε. (PLC)** βρίσκεται στις **σελίδες 10 έως και 13** του σχολικού βιβλίου «Συστήματα Αυτοματισμών Β' Τόμος».

#### Άσκηση 1

Να σημειώσετε δίπλα από κάθε πρόταση αν είναι σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ). Επίσης, να σημειώσετε και τον αριθμό (Α) της σελίδας του σχολικού βιβλίου στον οποίο αναφέρεται η πρόταση.

	Σ	Λ	Α
1. Οι πρώτοι αυτοματισμοί ήταν καθαρά ηλεκτρικοί.			
2. Οι πρώτοι αυτοματισμοί ήταν καθαρά μηχανικοί.			
3. Οι πρώτοι αυτοματισμοί ήταν ηλεκτρικοί και μηχανικοί.			
4. Το κύριο εξάρτημα των αυτοματισμών είναι ο ηλεκτρονόμος.			
5. Η δίοδος αντικατέστησε την ηλεκτρονική λυχνία.			
6. Το τρανζίστορ αντικατέστησε την ηλεκτρονική λυχνία.			
7. Η ηλεκτρονική λυχνία είναι ογκώδης, ακριβή και ενεργειοβόρα.			
8. Το τρανζίστορ είναι ογκώδες, ακριβό και ενεργειοβόρο.			
9. Ο πρώτος υπολογιστής (ENIAC) κατασκευάστηκε το 1975.			
10. Ο πρώτος υπολογιστής (ENIAC) κατασκευάστηκε το 1995.			
11. Ο πρώτος υπολογιστής (ENIAC) κατασκευάστηκε το 1945.			
12. Ο πρώτος υπολογιστής (ENIAC) χρησιμοποιούσε τρανζίστορ.			
13. Η αντικατάσταση των αυτοματισμών ενός εργοστασίου από υπολογιστή θα μπορούσε να γίνει από τη δεκαετία του '80.			
14. Ο πρώτος μικροϋπολογιστής κατασκευάστηκε το 1985.			
15. Ο πρώτος μικροϋπολογιστής κατασκευάστηκε το 1945.			

16. Ο πρώτος μικροϋπολογιστής κατασκευάστηκε το 1975.			
17. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν ελάχιστα ηλεκτρονικά.			
18. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν κυρίως αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.			
19. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν κυρίως αυτοματισμοί με PLC.			
20. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 το 90% και πλέον των αυτοματισμών ήταν αυτοματισμοί με PLC.			
21. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 το 90% και πλέον των αυτοματισμών ήταν αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.			
22. Το PLC είναι ένας μικροϋπολογιστής κατάλληλα προσαρμοσμένος ώστε να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία αυτοματισμών.			
23. Ένα PLC αντικαθιστά τον κλασικό πίνακα αυτοματισμών με ηλεκτρονόμους.			
24. Τα PLC σήμερα δεν έχουν εξελιχθεί πάρα πολύ σε σχέση με τα πρώτα μοντέλα της δεκαετίας του '80.			
25. Τα PLC σήμερα έχουν εξελιχθεί πάρα πολύ σε σχέση με τα πρώτα μοντέλα της δεκαετίας του '80.			
26. Τα PLC κοστίζουν περισσότερο σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασσικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.			
27. Τα PLC κοστίζουν εξίσου σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασσικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.			
28. Τα PLC κοστίζουν λιγότερο σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασσικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.			
29. Στο τομέα των αυτοματισμών η μετάβαση από τους ηλεκτρολογικούς αυτοματισμούς στους αυτοματισμούς με PLC έγινε σταδιακά.			
30. Στο τομέα των αυτοματισμών η μετάβαση από τους ηλεκτρολογικούς αυτοματισμούς στους αυτοματισμούς με PLC έγινε σχεδόν κατευθείαν.			