

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

16. Ο πρώτος μικροϋπολογιστής κατασκευάστηκε το 1975.	X		11
17. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν ελάχιστα ηλεκτρονικά.	X		11
18. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν κυρίως αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.	X		11
19. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 χρησιμοποιούνταν κυρίως αυτοματισμοί με PLC.		X	11
20. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 το 90% και πλέον των αυτοματισμών ήταν αυτοματισμοί με PLC.		X	11
21. Στις βιομηχανίες μέχρι και τη δεκαετία του '80 το 90% και πλέον των αυτοματισμών ήταν αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.	X		11
22. Το PLC είναι ένας μικροϋπολογιστής κατάλληλα προσαρμοσμένος ώστε να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία αυτοματισμών.	X		11
23. Ένα PLC αντικαθιστά τον κλασικό πίνακα αυτοματισμών με ηλεκτρονόμους.	X		11
24. Τα PLC σήμερα δεν έχουν εξελιχθεί πάρα πολύ σε σχέση με τα πρώτα μοντέλα της δεκαετίας του '80.		X	12
25. Τα PLC σήμερα έχουν εξελιχθεί πάρα πολύ σε σχέση με τα πρώτα μοντέλα της δεκαετίας του '80.	X		12
26. Τα PLC κοστίζουν περισσότερο σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.		X	12
27. Τα PLC κοστίζουν εξίσου σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.		X	12
28. Τα PLC κοστίζουν λιγότερο σε μία εταιρεία παραγωγής ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από ότι οι κλασικοί αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.	X		12
29. Στο τομέα των αυτοματισμών η μετάβαση από τους ηλεκτρολογικούς αυτοματισμούς στους αυτοματισμούς με PLC έγινε σταδιακά.		X	12
30. Στο τομέα των αυτοματισμών η μετάβαση από τους ηλεκτρολογικούς αυτοματισμούς στους αυτοματισμούς με PLC έγινε σχεδόν κατευθείαν.	X		12