

**1<sup>η</sup> Σειρά Ερωτήσεων Κεφαλαίου 2 (Απαντήσεις)**  
**2.1 Πλεονεκτήματα των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών**

**Όνοματεπώνυμο:** \_\_\_\_\_

**Τμήμα:** \_\_\_\_\_

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Οι λύσεις των ασκήσεων θα γίνουν με μολύβι.
2. Οι ασκήσεις θα έχουν λυθεί μέχρι τις \_\_\_\_\_.
3. Το θεωρητικό μέρος της **Παραγράφου 2.1 Πλεονεκτήματα των προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών** βρίσκεται στις **σελίδες 14 έως και 15** 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. Τα PLC ελαχιστοποιούν το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού.	X		14
2. Τα PLC παρουσιάζουν συχνά βλάβες.		X	14
3. Τα PLC δεν είναι ευέλικτα στην τροποποίηση της λειτουργίας του αυτοματισμού.		X	14
4. Για να γίνει αλλαγή στον αυτοματισμό με PLC αρκεί η αλλαγή του προγράμματος του PLC.	X		14
5. Μία αλλαγή σε ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC είναι εύκολη.	X		14
6. Μία αλλαγή σε ένα σύστημα αυτοματισμού με κλασικό πίνακα αυτοματισμού είναι δύσκολη.	X		14
7. Μία επέκταση σε ένα σύστημα αυτοματισμού με κλασικό πίνακα αυτοματισμού είναι εύκολη.		X	14
8. Μία επέκταση σε ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC είναι εύκολη.	X		14
9. Ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή.	X		15
10. Η χρήση βοηθητικών ηλεκτρονόμων και άλλων κλασικών υλικών αυτοματισμού έχει αυξηθεί και θα αυξάνεται συνεχώς.		X	15

## Άσκηση 2

Για τις προτάσεις που ακολουθούν να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Σημείωση: Για κάθε πρόταση υπάρχει μία μόνο ορθή απάντηση.

1. Τα πλεονεκτήματα των PLC αφορούν:

- α. μόνο τους κατασκευαστές εξοπλισμού αυτοματισμών
- β. μόνο τους τελικούς χρήστες
- γ. και τους κατασκευαστές εξοπλισμού αυτοματισμών και τους τελικούς χρήστες
- δ. ούτε τους κατασκευαστές εξοπλισμού αυτοματισμών ούτε τους τελικούς χρήστες

2. Το κόστος κατασκευής ενός PLC συγκριτικά με το κόστος κατασκευής μεγάλου αριθμού βοηθητικών ηλεκτρονόμων, χρονικών και απαριθμητών είναι:

- α. σημαντικά μεγαλύτερο
- β. ελάχιστα μεγαλύτερο
- γ. σημαντικά μικρότερο
- δ. περίπου ίσο

3. Ο χρόνος κατασκευής ενός αυτοματισμού με PLC συγκριτικά με το χρόνο κατασκευής ενός κλασικού πίνακα αυτοματισμών είναι:

- α. σημαντικά μεγαλύτερος
- β. ελάχιστα μεγαλύτερος
- γ. σημαντικά μικρότερος
- δ. περίπου ίσος

4. Το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού αναλύεται:

- α. συχνότητα βλαβών και χρόνος εντοπισμού μιας βλάβης
- β. συχνότητα βλαβών και χρόνος αποκατάστασης μιας βλάβης
- γ. συχνότητα βλαβών, χρόνος εντοπισμού και αποκατάστασης μιας βλάβης
- δ. χρόνος εντοπισμού και αποκατάστασης μιας βλάβης

5. Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα PLC συγκριτικά με το χώρο που καταλαμβάνει ένας κλασικός πίνακας αυτοματισμών είναι:

- α. σημαντικά μικρότερος
- β. περίπου ίσος
- γ. σημαντικά μεγαλύτερος
- δ. ελάχιστα μεγαλύτερος