

**1<sup>η</sup> Σειρά Ερωτήσεων Κεφαλαίου 2**  
**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.			
2. Τα PLC παρουσιάζουν συχνά βλάβες.			
3. Τα PLC δεν είναι ευέλικτα στην τροποποίηση της λειτουργίας του αυτοματισμού.			
4. Για να γίνει αλλαγή στον αυτοματισμό με PLC αρκεί η αλλαγή του προγράμματος του PLC.			
5. Μία αλλαγή σε ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC είναι εύκολη.			
6. Μία αλλαγή σε ένα σύστημα αυτοματισμού με κλασικό πίνακα αυτοματισμού είναι δύσκολη.			
7. Μία επέκταση σε ένα σύστημα αυτοματισμού με κλασικό πίνακα αυτοματισμού είναι εύκολη.			
8. Μία επέκταση σε ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC είναι εύκολη.			
9. Ένα σύστημα αυτοματισμού με PLC μπορεί να συνδεθεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή.			
10. Η χρήση βοηθητικών ηλεκτρονόμων και άλλων κλασικών υλικών αυτοματισμού έχει αυξηθεί και θα αυξάνεται συνεχώς.			

## 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