

Θέμα 2^ο

2.1. Να συμπληρώσετε το παρακάτω κείμενο με τις λέξεις που λείπουν. Οι λέξεις σας δίνονται παρακάτω.

Ο Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) είναι μια (α) , η οποία έρχεται να αντικαταστήσει στον πίνακα του κλασικού αυτοματισμού όλους τους (β) , τα (γ) και τους απαριθμητές. Αντί για την κατασκευή ενός πίνακα με πολύπλοκες συνδεσμολογίες μεταξύ των παραπάνω υλικών, που έχουμε στον κλασικό αυτοματισμό, με την χρήση του(δ) η λειτουργία του αυτοματισμού «προγραμματίζεται» μέσω μιας ειδικής συσκευής (προγραμματιστή) ή μέσω ενός (ε) με τη βοήθεια ειδικού λογισμικού.

(χρονικά , ηλεκτρονικού υπολογιστή, ειδική συσκευή, βοηθητικούς ηλεκτρονόμους, PLC)

Μονάδες: 10

2.2. Να χαρακτηρίσετε εάν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες, με (Σ) ή (Λ) αντίστοιχα.

α. Τα PLC μεγιστοποιούν το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού.

β. Με τη χρήση των PLC είναι δυσκολότερη η τροποποίηση της λειτουργίας του αυτοματισμού.

γ. Ο αυτοματισμός με PLC επεκτείνεται πολύ εύκολα με την τοποθέτηση νέων μονάδων εισόδων και εξόδων.

δ. Μια εγκατάσταση που χρησιμοποιεί αυτοματισμούς με PLC δεν μπορεί να συνδεθεί με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.

ε. Ο πίνακας κλασικού αυτοματισμού καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο σε σχέση με τον αντίστοιχο πίνακα με χρήση PLC.

Μονάδες 15