

Θέμα 2^ο

2.1. Ο Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) είναι μια ειδική συσκευή, η οποία έρχεται να αντικαταστήσει στον πίνακα του κλασικού αυτοματισμού:

- α. όλους τους βοηθητικούς ηλεκτρονόμους,
- β. τα χρονικά,
- γ. τους απαριθμητές,
- δ. όλα τα παραπάνω.

Μονάδες: 5

2.2. Αντί για την κατασκευή ενός πίνακα με πλήθος υλικών και πολύπλοκες καλωδιώσεις, σε έναν αυτοματισμό με προγραμματιζόμενη λογική κατασκευάζεται ένας πίνακας με:

- α. ελάχιστα υλικά,
- β. απλές καλωδιώσεις,
- γ. τον προγραμματισμό του PLC,
- δ. όλα τα παραπάνω.

Μονάδες: 5

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

- α. Με τη χρήση των PLC αυξάνεται το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού καθώς αυξάνεται η συχνότητα βλαβών.
- β. Αν υποθέσουμε ότι θέλουμε να κάνουμε μια αλλαγή στον αυτοματισμό του PLC, αυτή μπορεί να γίνει μέσα σε λίγα λεπτά, αρκεί μόνο να αλλάξουμε το πρόγραμμα.
- γ. Ο αυτοματισμός με PLC δεν επεκτείνεται πολύ εύκολα.
- δ. Μπορούμε να δημιουργούμε πολύ εύκολα πολύπλοκες και έξυπνες επεξεργασίες στον κλασικό αυτοματισμό.
- ε. Το PLC καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο σε σχέση με τον αντίστοιχο πίνακα κλασικού αυτοματισμού.

Μονάδες 15