

Θέμα 2^ο

2.1. Ποιο από τα παρακάτω στάδια εργασίας δεν υπάρχει στον κλασικό αυτοματισμό της καλωδιωμένης λογικής ενώ υπάρχει στον Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC);

- α.** Περιγραφή του αυτοματισμού
- β.** Κατασκευή του πίνακα της εγκατάστασης
- γ.** Ανάπτυξη του προγράμματος λειτουργίας του αυτοματισμού και εισαγωγή του προγράμματος στον ελεγκτή μέσω του προγραμματιστή
- δ.** Δοκιμή λειτουργίας της εγκατάστασης.

Μονάδες: 4

2.2. Να γίνει η παρακάτω αντιστοίχιση, ώστε να συμπληρωθεί η κάθε πρόταση.

1 ^ο μέρος	2 ^ο μέρος
1. Τα PLC ελαχιστοποιούν	α. επεκτείνεται πολύ εύκολα.
2. Τα PLC είναι ευέλικτα	β. στην τροποποίηση της λειτουργίας του αυτοματισμού.
3. Ο αυτοματισμός με PLC	γ. το κόστος συντήρησης του πίνακα αυτοματισμού.

Μονάδες: 6

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

- α.** Οι πρώτοι αυτοματισμοί ήταν καθαρά μηχανικοί, όλοι οι έλεγχοι δηλαδή καθοριζόταν από την κίνηση γραναζιών και μοχλών.
- β.** Στη βιομηχανία, μέχρι και τη δεκαετία του '80, το 90% και πλέον των αυτοματισμών καταλάμβαναν οι αυτοματισμοί με ηλεκτρονόμους.

- γ. Η πλήρης ονομασία του PLC είναι Programmable Logic Controller (Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής).
- δ. Η χρήση των PLC δεν παρέχει πάρα πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με τον κλασικό αυτοματισμό.
- ε. Σήμερα, ο κλασικός αυτοματισμός με ηλεκτρονόμους έχει επικρατήσει.

Μονάδες 15