

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της στήλης Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, ζ από τη στήλη Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α (Μέρη ενός μικροϋπολογιστή)	ΣΤΗΛΗ Β
1. Καταχωρητής	α. αναλαμβάνει να μετατρέψει το σήμα εξόδου από αναλογικό σε ψηφιακό.
2. Πρόγραμμα μικροεπεξεργαστή	β. αναλαμβάνει να μετατρέψει το σήμα εξόδου από ψηφιακό σε αναλογικό.
3. Ρυθμιστής εξόδου	γ. τροφοδοτείται απευθείας από τη μπαταρία και λειτουργεί όταν διακοπεί η λειτουργία του κινητήρα π.χ. στις περιπτώσεις των συναγερμών, του immobilizer κ.λπ.
4. Μνήμη ΚΑΜ	δ. μπορεί να γράφεται, να διαβάζεται και στη συνέχεια να διαγράφεται από τον μικροεπεξεργαστή.
5. Μνήμη RAM	ε. είναι μια ομάδα από λεπτομερείς οδηγίες, που ακολουθεί ο μικροεπεξεργαστής, όταν ελέγχει ένα συγκεκριμένο σύστημα.
	ζ. είναι μια ομάδα από φλιπ φλοπ και χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ή τη μεταφορά ψηφιακών πληροφοριών σε ένα ψηφιακό σύστημα.

Μονάδες 15

2.2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Η εξασθένιση μερικών ισχυρών σημάτων προστατεύει τον ευαίσθητο μικροεπεξεργαστή από τυχόν μεγάλες τάσεις εισόδου.

- β.** Δυστυχώς, τα περισσότερα σήματα που παράγουν οι αισθητήρες είναι ψηφιακά και έτσι πρέπει να μετατραπούν σε αναλογικά.
- γ.** Οι αισθητήρες εισόδου συνήθως μετατρέπουν μηχανικές πληροφορίες ή πληροφορίες συνθηκών του περιβάλλοντος λειτουργίας σε ηλεκτρικά σήματα τάσης.
- δ.** Όλες τις πληροφορίες για τις αλληλεπιδράσεις και τις σχέσεις που συνδέουν τις παραμέτρους κάθε συστήματος, τις βρίσκει ο μικροϋπολογιστής έτοιμες στις μνήμες μόνο για ανάγνωση (ROM, PROM).
- ε.** Η εισαγωγή πληροφοριών στο μικροϋπολογιστή για τις τρέχουσες τιμές των μεταβλητών παραμέτρων γίνεται από μηχανισμούς, που λέγονται μηχανισμοί εξόδου ή ενεργοποιητές.

Μονάδες 10