

ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ
ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ 2 ΛΟΓΙΚΕΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ

ΤΜΗΜΑ :

ΗΜΕΡΑ :

ΟΝΟΜΑ:

1. Να ονομάσετε δύο λογικές οικογένειες που χρησιμοποιούνται σήμερα στην ψηφιακή ηλεκτρονική.

.....
.....

2. Να αναφέρετε τι ονομάζουμε ικανότητα οδήγησης (fan out) μιας πύλης.

.....
.....
.....
.....
.....

3. Να αναφέρετε δύο πλεονεκτήματα της λογικής οικογένειας CMOS σε σύγκριση με τη λογική οικογένεια TTL

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Τί εννοούμε με τον όρο «καθυστέρηση διάδοσης» μιας λογικής οικογένειας;

.....
.....
.....
.....
.....

5. Να αναφέρετε τρία χαρακτηριστικά σύγκρισης λογικών οικογενειών.

.....
.....
.....
.....
.....

6. Να αναφέρετε δύο πλεονεκτήματα της λογικής οικογένειας TTL σε σύγκριση με τη λογική οικογένεια CMOS.

.....
.....
.....
.....
.....

7. Να αναφέρετε τι είναι το “περιθώριο θορύβου” μιας λογικής οικογένειας.

.....
.....
.....
.....
.....

8. Να αναφέρετε δύο βασικές προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουμε, για να προστατεύσουμε τα εξαρτήματα MOS από τον στατικό ηλεκτρισμό.

.....
.....
.....
.....
.....

9. Να εξηγήσετε τι είναι ο ηλεκτρονικός θόρυβος και πώς επηρεάζει την λειτουργία των λογικών κυκλωμάτων;

.....
.....
.....
.....
.....
.....