

ΘΕΜΑ 2

- 1) Στην πρόταση που ακολουθεί να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στην λέξη η οποία απαντάει σωστά.

Η δίοδος σότκυ (Schottky) σχηματίζεται από την επαφή ημιαγωγού και:

- α. Αχύρου
- β. Μετάλλου
- γ. Αμιάντου
- δ. Ημιαγωγού

(Μονάδες 4)

- 2) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στον αριθμό και το γράμμα που αντιστοιχούν, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Η δίοδος Schottky, είναι μία δίοδος με πάρα πολύ μεγάλο χρόνο αποκατάστασης (της τάξης nsec) λόγω της μη συσσώρευσης φορτίων.
- β. Το σύμβολο της διόδου Schottky μοιάζει με το σύμβολο της διόδου PN αλλά έχει

στο μέρος της καθόδου το γράμμα S



(Μονάδες 6)

- 3) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν ώστε να συμπληρωθεί σωστά η περιγραφή
Η δίοδος α....., χρησιμοποιείται στα β..... κυκλώματα όπου απαιτείται γρήγορη μετάβαση από την γ..... (ορθή πόλωση) στην δ..... (ανάστροφη πόλωση) και σε ε..... τροφοδοτικά (παλμοτροφοδοτικά) για τους ίδιους λόγους.

Δίνονται:

1. Διακοπτόμενα
2. Schottky
3. ψηφιακά
4. αγωγιμότητα
5. αποκοπή

(Μονάδες 15)