

ΘΕΜΑ 2

- 1) 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. Οι ημιαγωγοί τύπου P (positive) έχουν περίσσεια θετικών φορέων ή οπών
- β. Οι ημιαγωγοί τύπου N έχουν περισσότερους θετικούς φορείς, δηλαδή έχουν περίσσεια οπών και για το λόγο αυτό ονομάζονται τύπου N (negative)

(Μονάδες 10)

- 2) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν ώστε να συμπληρωθεί σωστά η περιγραφή.

Την στιγμή της δημιουργίας της επαφής PN, τα α..... από τον ημιαγωγό τύπου N που ευρίσκονται κοντά στο σημείο της β..... θα κινηθούν προς τον ημιαγωγό τύπου γ..... με σκοπό να επανασυνδεθούν με τις οπές που υπάρχουν εκεί.

Δίνονται:

- 1. ένωσης
- 2. ηλεκτρόνια
- 3. P

(Μονάδες 15)