

## **Ενδεικτικές απαντήσεις**

### **2.1**

**α)** Ο ατομικός αριθμός είναι ίσος με τον αριθμό των πρωτονίων στον πυρήνα ενός ατόμου. Επομένως, αφού ο ατομικός αριθμός ισούται με 8, ο αριθμός των πρωτονίων στον πυρήνα του ατόμου θα είναι 8.

**β)** Σε ένα ουδέτερο άτομο, ο αριθμός των πρωτονίων είναι ίσος με τον αριθμό των ηλεκτρονίων. Επομένως τα ηλεκτρόνια θα είναι ίσα με τα πρωτόνια, δηλαδή ίσα με 8.

### **2.2**

Ο μαζικός αριθμός ενός ατόμου είναι ίσος με το άθροισμα των πρωτονίων και των νετρονίων. Αφού τα πρωτόνια είναι ίσα με 8 και τα νετρόνια ίσα με 8, ο μαζικός αριθμός θα είναι ίσος με  $8 + 8 = 16$ .