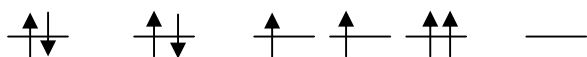
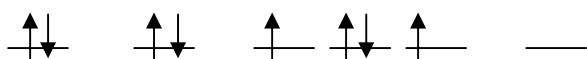
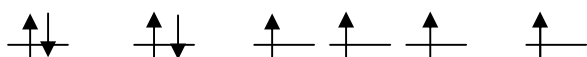
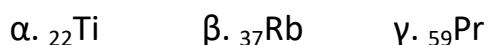


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΕΦ. 6 – ΑΡΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

1. Ποια από τα παρακάτω ζεύγη ηλεκτρονίων δεν μπορούν να υπάρχουν σε ένα άτομο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
 Α) (3, 2, 1, +1/2) και (3, 1, 1, -1/2)
 Β) (4, 2, 0, -1/2) και (2, 2, 0, +1/2)
 Γ) (2, 1, 0, +1/2) και (2, 1, 0, +1/2)
 Δ) (1, 0, 0, +1/2) και (1, 0, 0, -1/2)
2. Ποιες από τις παρακάτω ηλεκτρονιακές δομές που ανήκουν σε άτομα στη θεμελιώδη κατάσταση δεν είναι σωστές και γιατί;



3. Να γραφεί η κατανομή των ηλεκτρονίων των παρακάτω στοιχείων **σε στοιβάδες**:



4. Να γραφεί η κατανομή των ηλεκτρονίων των παρακάτω στοιχείων **σε υποστοιβάδες**:



5. Να γραφεί η κατανομή των ηλεκτρονίων των παρακάτω στοιχείων **σε τροχιακά**:



6. Πόσα e μπορούν να υπάρχουν με:

