

επαναληπτικές ασκήσεις

9.36 Τα στοιχεία Α, Β και Γ έχουν ατομικούς αριθμούς 4, 16 και 19 αντιστοίχως.

- α) Σε ποια ομάδα και σε ποια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα ανήκει καθένα από τα παραπάνω στοιχεία;
- β) Ποιο από τα τρία στοιχεία εμφανίζει τον εντονότερο αμεταλλικό χαρακτήρα;
- γ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του πρώτου στοιχείου της ομάδας στην οποία ανήκει το Γ;
- δ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του τελευταίου στοιχείου της περιόδου στην οποία ανήκει το Α;
- ε) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός της αλκαλικής γαίας που ανήκει στην ίδια περίοδο με το στοιχείο Β;
- στ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου που βρίσκεται πάνω από το Β στον Περιοδικό Πίνακα;
- ζ) Αν το ιόν Δ^{2+} είναι ισοηλεκτρονικό με το ιόν B^{2-} , ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου Δ;

9.37 Τα στοιχεία Α, Β και Γ έχουν ατομικούς αριθμούς 8, 11 και 17 αντιστοίχως.

- α) Σε ποια ομάδα και σε ποια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα ανήκει καθένα από τα παραπάνω στοιχεία;
- β) Ποιο από τα τρία στοιχεία εμφανίζει τον εντονότερο μεταλλικό χαρακτήρα;
- γ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του πρώτου στοιχείου της ομάδας στην οποία ανήκει το Γ;
- δ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του πρώτου στοιχείου της περιόδου στην οποία ανήκει το Α;
- ε) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του ευγενούς αερίου που ανήκει στην ίδια περίοδο με το στοιχείο Β;
- στ) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου που βρίσκεται κάτω από το Β στον Περιοδικό Πίνακα;
- ζ) Αν το ιόν Δ^{3-} είναι ισοηλεκτρονικό με το ιόν B^{+} , ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου Δ;

9.38 Να υπολογίσεις τον ατομικό αριθμό:

- α) του πρώτου αλογόνου,
- β) του τρίτου ευγενούς αερίου,
- γ) του τρίτου αλκαλίου,
- δ) του στοιχείου που βρίσκεται στην ομάδα VIA της δεύτερης περιόδου του Περιοδικού Πίνακα,
- ε) του στοιχείου που βρίσκεται στην ομάδα IVA της τρίτης περιόδου του Περιοδικού Πίνακα και
- στ) του στοιχείου που βρίσκεται στην ομάδα IIA της τέταρτης περιόδου του Περιοδικού Πίνακα.