

## أسئلة مراجعة الدرس الثاني

### التوزيع الإلكتروني والجدول الدوري

#### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أوضح العلاقة بين التوزيع الإلكتروني للعنصر ورقم مجموعته ورقم دورته.

#### السؤال الثاني:

أوضح المقصود بكل من:

أ- مستوى الطاقة.

ب- الدورة.

ج- الهالوجين.

#### السؤال الثالث:

أكتب التوزيع الإلكتروني لكل من العناصر الآتية:

أ- عنصر عدده الذري 5 .

ب- عنصر عدده الذري 31 .

ج- عنصر من الدورة الثانية والمجموعة 6 .

د- عنصر من الدورة الرابعة والمجموعة 4 .

#### السؤال الرابع:

إذا علمت أن العدد الذري للنيتروجين يساوي 7؛ فأجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- أستنتج عدد الإلكترونات في المستوى الخارجي لذرة النيتروجين .

ب- أحدد مجموعة هذا العنصر ودورته.

ج- أكتب التوزيع الإلكتروني للأيون الذي تكونه ذرة النيتروجين، وأحدد شحنته.

#### السؤال الخامس:

أفسر ما يأتي:

أ- توجد الغازات النبيلة في الطبيعة على شكل ذرات منفردة.

ب- تمثل عناصر المجموعة الخامسة إلى كسب الإلكترونات في تفاعلاتها.

#### السؤال السادس:

Kبناءً على موقع عنصر البوتاسيوم في الجدول الدوري؛ أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- أحدد العدد الذري للبوتاسيوم.

ب- أستنتج عدد المستويات في ذرة البوتاسيوم، وعدد الإلكترونات في المستوى الخارجي.

ج- أكتب التوزيع الإلكتروني للأيون الذي تكونه ذرة البوتاسيوم، وأحدد شحنته.

#### السؤال السابع:

أوضح تغير حجوم الذرات في الدورة الواحدة بالانتقال من اليسار إلى اليمين في الجدول الدوري.

#### السؤال الثامن:

I , Cl, Br أحدد العنصر الأصغر حجماً بين العناصر الآتية:

#### السؤال التاسع:

أحدد العنصر الأكثر نشاطاً بين العناصر في كل مجموعة من العناصر الآتية:

(Na, Li) , (Ca , Ba) , (N, O) , (Cl, Br) , (Al, Mg)