2 – 3 الروابط والمركّبات الأيونية

اقرأ في كتابك عن تكوين الروابط الأيونية، وخواص المركّبات الأيونية.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجملة، أو إجابة السؤال فيما يلي:

1. الرابطة الأيونية هي:
   - **a.** جذب ذرة لإلكتروناتها
   - **b.** جذب الذرات للإلكترونات المشتركة
   - **c.** قوة تربط ذرات شحناتها متعاكسة معًا
   - **d.** حركة الإلكترونات من ذرة إلى أخرى
2. تُبيِّن وحدة الصيغة للمركّب الأيوني:
   - **a.** العدد الكلي لكلّ نوع من الأيونات في العيّنة
   - **b.** أبسط نسبة للأيونات
   - **c.** عدد الذرات في الجزيء الواحد
   - **d.** عدد الأيونات القريبة المحيطة بكلّ نوع من الأيونات
3. الشحنة الكلية لوحدة الصيغة لمركّب أيوني:
   - **a.** تكون صفرًا دائمًا
   - **b.** تكون سالبة دائمًا
   - **c.** تكون موجبة دائمًا
   - **d.** يمكن أن يكون لها أيّ قيمة
4. ما عدد أيونات الكلور الموجودة في وحدة صيغة واحدة من كلوريد الماغنسيوم، علمًا أن شحنة أيون الماغنسيوم تساوي +2؟
   - **a.** $\frac{1}{2}$
   - **b.** 1
   - **c.** 2
   - **d.** 4
5. تتكوّن الروابط الأيونية عادة بين:
   - **a.** الفلزات
   - **b.** اللافلزات
   - **c.** الفلز واللافلز
   - **d.** الغازات النبيلة
6. الأملاح أمثلة على
   - **a.** المركّبات غير الأيونية
   - **b.** الفلزات
   - **c.** اللافلزات
   - **d.** المركّبات الأيونية
7. يُسمّى الترتيب الثلاثي الأبعاد للجسيمات في المركّبات الأيونية الصُّلبة:
   - **a.** الشبكة البلورية
   - **b.** بحر من الإلكترونات
   - **c.** وحدة الصيغة
   - **d.** إلكتروليت
8. في بلورة المركّب الأيوني:
   - **a.** تتجمّع الأيونات ذات الشحنات المتشابهة معًا بعيدًا عن الأيونات ذات الشحنات المختلفة
   - **b.** تُحاط الأيونات بأيونات أخرى مخالفة لها في شحنتها
   - **c.** بحر من الإلكترونات يحيط بالأيونات
   - **d.** توجد جزيئات متعادلة الشحنة

LIVEWORKSHEETS