

الوحدة الأولى كيمياء للصف العاشر

تدريبات على الدرس الثاني :

1	ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن (نصف المسافة الممتدة بين مركزي ذرتين متماثلتين مرتبطتين كيميائياً)	
a	قطر الذرة	c قطر الايون
b	نصف القطر الذري	d نصف القطر الايوني

2	أي العبارات التالية تصف تدرج الحجم الذري في الجدول الدوري؟	
a	يزداد خلال الدورة من اليسار لليمين ويقل خلال المجموعة من أعلى إلى أسفل	c يقل خلال الدورة من اليسار إلى اليمين ويزداد خلال المجموعة من أعلى إلى أسفل
b	يزداد خلال الدورة من اليسار لليمين ويزداد خلال المجموعة من أعلى إلى أسفل	d يقل خلال الدورة من اليسار إلى اليمين ويقل خلال المجموعة من أعلى إلى أسفل

3	رتب عناصر المجموعة الأولى Rb – Li – K - Na تصاعدياً حسب الزيادة في نصف القطر	
a	K – Li – Na - Rb	c Li – K – Rb - Na
b	Li – Na – K - Rb	d Rb – K – Na - Li

4	رتب عناصر الالية Na – Cl – Si - AL تصاعدياً حسب الزيادة في نصف القطر	
a	Cl – Si – Al – Na	c Si – Cl – Na - Al
b	Cl – Al – Na - Si	d Al – Si – Cl - Na

5	أي من الجمل الآتية صحيحة عند تكوّن الأيونات الموجبة من الذرات المقابلة؟		
a	تفقد الذرة الإلكترونات ويزداد نصف قطرها.	c	تكتسب الذرة الإلكترونات ويزداد نصف قطرها.
b	تكتسب الذرة الإلكترونات ويقلّ نصف قطرها.	d	تفقد الذرة الإلكترونات ويقلّ نصف قطرها.

6	أي من الجمل الآتية تصف العلاقة بين نصف القطر الذري ونصف القطر الأيوني بشكل صحيح؟		
a	يكون نصف القطر الأيوني دائماً أكبر من نصف القطر الذري.	c	يكون نصف القطر الأيوني دائماً أصغر من نصف القطر الذري.
b	تمتلك الأيونات الموجبة نصف قطر أيوني أصغر، بينما تمتلك الأيونات السالبة نصف قطر أيوني أكبر مقارنة بالذرات المتعادلة.	d	تمتلك الأيونات الموجبة نصف قطر أيوني أكبر، بينما تمتلك الأيونات السالبة نصف قطر أيوني أصغر مقارنة بالذرات المتعادلة.

7	أي العناصر التالية أعلى في درجة الانصهار خلال الدورة الثالثة؟		
a	Cl	c	Si
b	Na	d	Al

8	أي مجموعات الدورة الثانية أعلى درجة انصهار؟		
a	الأولى	c	الثانية
b	الثالثة عشر	d	الرابعة عشر

9	أي العناصر التالية أعلى في التوصيل الكهربائي؟		
a	Cl	c	Si
b	Na	d	Al

10	أي مجموعات الدورة الثانية أعلى توصيل كهربائي؟		
a	الأولى	c	الثانية
b	الثالثة عشر	d	الرابعة عشر

11	رتب العناصر التالية تصاعديا حسب التوصيل الكهربائي (Al , Na , Mg) ؟		
a	Mg – Al - Na	c	Na –Mg - Al
b	Mg – Na - Al	d	Al – Mg - Na

مركز رعاية التعليمي
 أبناؤكم أمانة ... نحن نرعاها