

إجابات أسئلة أختبر نفسي

السؤال الأول:

أجب بصح أو غلط لكل من الجمل الآتية:

1. الذرة التي تخسر إلكترونات تصبح أيوناً موجباً. (صح)
2. الأيونات معتدلة كهربائياً. (غلط)
3. الذرة التي تكتسب إلكترونات تصبح أيوناً سالباً. (صح)
4. النظائر هي ذرات متماثلة بالعدد الكتلي ومختلفة بالعدد الذري. (غلط)
5. العدد الأعظمي للإلكترونات في السوية الرئيسية الثالثة 18. (صح)
6. K تمتلئ السوية الطاقية الرئيسية الأولى بثلاثة إلكترونات. (غلط)

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. النظائر هي ذرات متماثلة بالعدد:
 - a- الكتلي.
 - b- الذري.
 - c- الكتلي والذري معاً.
 - d- النيوترونات.
2. إذا فقدت الذرة إلكترونات أو أكثر أصبحت:
 - a- أيون موجب.
 - b- أيون سالب.
 - c- معتدلة.
 - d- نظيراً.

3. في تمثيل لويس حول رمز الذرة نقاط عددها يساوي:

a- جميع الإلكترونات.

b- الإلكترونات السطحية فقط.

c- البروتونات.

d- النيوترونات.

4. الذرة ذات التوزيع الإلكتروني وفق نظرية بور (2-8-6) هي:

a- ${}_6\text{C}$

b- ${}_{16}\text{S}$

c- ${}_{10}\text{Ne}$

d- ${}_8\text{O}$

5. إذا كان العدد الذري للفوسفور 15 فيكون عدد الإلكترونات في السوية M الرئيسية الثالثة هو:

a- 2

b- 5

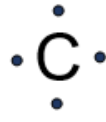
c- 6

d- 7

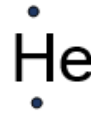
السؤال الثالث:

التوزيع الإلكتروني وتمثيل لويس للذرات:

${}^6\text{C}: (2-4)$



${}^2\text{He}: (2)$



${}^{18}\text{Ar}: (2-8-8)$



${}^8\text{O}: (2-6)$

