

1- ما الأساس العلمي الذي اعتمد عليه مندليف في ترتيب العناصر في الجدول الدوري؟

- ☐ الزيادة في الكتلة الذرية للعنصر.
- ☐ الخصائص الكيميائية فقط.
- ☐ الشحنة الكهربائية للعناصر.
- ☐ الزيادة في العدد الذري للعناصر.

2- ما الأساس العلمي الذي اعتمد عليه هنري موزلي في ترتيب العناصر في الجدول الدوري الحديث؟

- ☐ الزيادة في الكتلة الذرية للعنصر.
- ☐ الخصائص الكيميائية فقط.
- ☐ الشحنة الكهربائية للعناصر.
- ☐ الزيادة في العدد الذري للعناصر.

3- أي من الآتي يعتبر من نقاط قوة جدول مندليف؟

- ☐ صحح الكتل الذرية لبعض العناصر
- ☐ لم يتطرق للنظائر
- ☐ لم يتطرق للغازات النبيلة
- ☐ وضع أكثر من عنصر في مكان واحد

4- ما عدد البروتونات في ذرة النيتروجين $^{14}_7N$

- ☐ 7
- ☐ 9
- ☐ 14
- ☐ 21

5- ما عدد النيوترونات نظير الكلور التالي $^{35}_{17}\text{Cl}$

17 ☐

18 ☐

35 ☐

52 ☐

6- ما عدد النيوترونات نظير البوتاسيوم $^{39}_{19}\text{K}$

19 ☐

20 ☐

39 ☐

58 ☐

7- أي من الرموز التالية تمثل نظائر لعنصر الكربون $^{12}_6\text{C}$ ؟

$^{12}_6\text{C}$, $^{12}_7\text{C}$ ☐

$^{12}_6\text{C}$, $^{13}_6\text{C}$ ☐

$^{12}_6\text{C}$, $^{13}_7\text{C}$ ☐

$^{12}_6\text{C}$, $^{13}_9\text{C}$ ☐