



مديرية التربية والتعليم – لواء الجامعة

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

المبحث : الكيمياء

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2024/2023

الصف : التاسع

الشعبة (.....)

الاسم :

(24 علامة)

س1: املأ الفراغ بما هو المناسب :

1. تمثيلٌ تخطيطيٌّ للجسيمات التي تتكوّن منها الذرّة وأماكن وجودها.
2. وصف الذرة بأنّها جُسيمٌ كرويٌّ متناهٍ في الصغر لا يُمكن تجزئته إلى أجزاءٍ أصغر منه.
3. جُسيماتٌ موجبة الشحنة وعالية السرعة تنبعثُ من ذراتٍ عناصرٍ مشعّة.
4. تغيّراتٍ متكرّرة تحدثُ في خصائص العناصر في كلّ دورة.
5. سميت عناصر المجموعة الثانية بـ
6. من استخدامات عنصر الكربون
7. مواد تنتج أيون الهيدروجين H^+ عند ذوبانها في الماء.
8. مواد تنتج أيون الهيدروكسيد OH^- عند ذوبانها في الماء.
9. مادة يتغير لونها تبعاً لنوع المحلول الذي توجد فيه.
10. مقياسٌ لدرجة حموضة المحلول التي ترتبط بتركيز أيونات الهيدروجين H^+ فيه، وذلك عن طريق تدرّج رقميّ من (0 إلى 14).
11. الحمض يغير لون ورقة تباع الشمس من بينما القاعدة تغير لون ورقة تباع الشمس من

(4 علامات)

س2: أ) رتب العناصر الآتية وفق تزايد حجمها الذري :

(^{32}Ge , ^{6}C , ^{50}Sn , ^{14}Si)

(4 علامات)

ب) أكتب التوزيع الإلكتروني لكل ممّا يلي :

^{12}Mg :

^{31}Ga :

(5 علامات)

ج) اعتماداً على الجدول أجب عمّا يلي :

رمز المحلول	c	b	a
PH	7	8	4

1. صنف المحاليل إلى حمضية وقاعدية ومتعادلة.
2. أي المحاليل السابقة الأكثر توصيلاً للتيار الكهربائي ؟

(3 علامات)

د) أكمل المعادلة الآتية :

