



الصف التاسع

كيمياء

ورقة عمل (1)

مكونات الذرة



السؤال الأول : عرف كل مما يلي :

1 نموذج دالتون

2 النموذج الذري

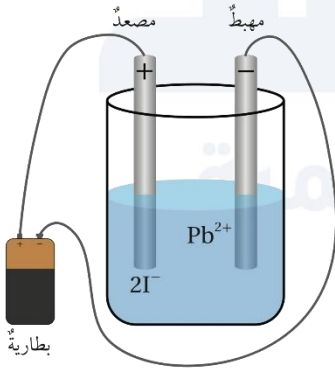
السؤال الثاني : أذكر ثلاثة فرضيات من نظرية دالتون ؟

1

2

3

السؤال الثالث : إذا تم إمرار تيار كهربائي في مصهور يوديد الرصاص PbI_2 بوجود قطبين من الكربون كما في الشكل المجاور، فما النتائج المتوقعة عند كل قطب ؟



1 يتكون عند المصعد

2 يتكون عند المهبط

السؤال الرابع : ما هي مكونات تجارب التحليل الكهربائي ؟

1 3

2 4

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول : عرف كل مما يلي :

1 نموذج دالتون : تمثيل يُبين تركيب الذرة وفق نظرية دالتون ويصف الذرة جسيم كروي متناه في الصغر لا يُمكن تجزئته إلى أجزاء أصغر منه.

2 النموذج الذري : تمثيل تخطيطي للجسيمات التي تتكون منها الذرة وأماكن وجودها .

السؤال الثاني : أذكر ثلاثة فرضيات من نظرية دالتون ؟

1 تتكون المواد من جسيمات كروية صغيرة غير قابلة للتجزئة تسمى الذرات

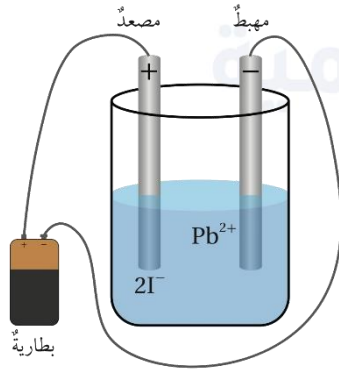
2 تتشابه ذرات العنصر الواحد في الشكل والكتلة والحجم

3 يتكون المركب الكيميائي من ارتباط ذرات العناصر المختلفة بنسب عددية صحيحة وثابتة ، مهما اختلف طرائق تكوينها .

ملاحظة : لو طلب أربع نقاط اكتب كمان نقطة.

السؤال الثالث : إذا تم إمرار تيار كهربائي في مصهور يوديد الرصاص PbI_2 بوجود قطبين من الكربون كما في الشكل المجاور، فما النتائج المتوقعة عند كل قطب ؟

الحل :



تذكر مفتاح الحل (عمل مصعب تحليل في وادي الموجب)

موجب مصعب
خلايا التحليل الكهربائي

1 يتكون عند المصعد جزيئات اليود I_2 (حدث تأكسد لأيونات I^-)

عند القطب الموجب يحدث تأكسد $2I^- \longrightarrow I_2 + 2e^-$

2 يتكون عند المهبط ذرات الرصاص Pb (حدث إختزال لأيونات Pb^{+2})



السؤال الرابع : ما هي مكونات تجارب التحليل الكهربائي ؟

1 مصهور أو محلول ملح معين 3 أسلاك

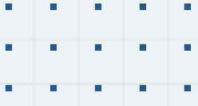
2 بطارية 4 أقطاب كربون



يخطئ ألف عافيت يا فخم

منصة أساس التعليمية





فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

