



الأنشطة والمهام الأدائية -

الصف الثالث متوسط

المهارة/ يوضح النماذج الذرية وتطورها عبر التاريخ ويقيمها ويصف نتائجها، ويربط ذلك بجوانب طبيعة العلم وتطور المعرفة العلمية

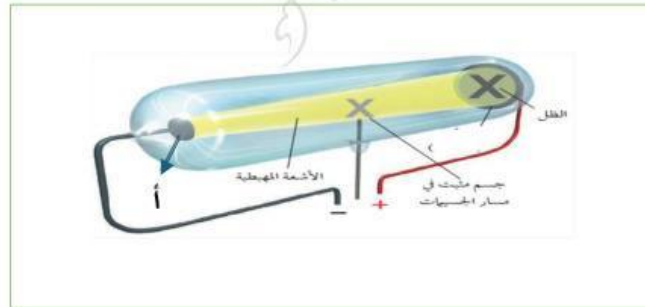
السؤال ١ / العالم الذي صور الذرة بأنها كرة من الشحنات الموجبة تنتشر حولها الشحنات السالبة :

أ	دالتون	ب	طمسون
ج	رذرفورد	د	بور

السؤال ٢ / العالم رذرفورد اكتشف لتطور نموذج الذرة .

أ	الكثرون - بروتون	ب	الكثرون - نيوترون
ج	بروتون - نيوترون	د	بروتون - نواة

السؤال ٣ / يشير الرمز (أ) في الرسم الذي أمامك :

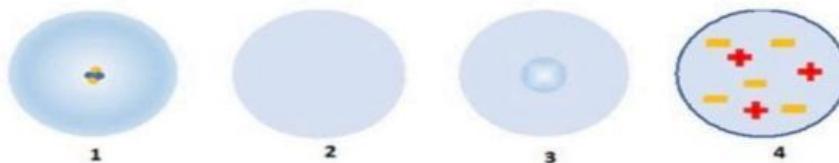


أ	القطب الموجب	ب	القطب السالب
ج	كاثود	د	أنود

السؤال ٤ / الجسم الموجود بالنواة لمعالجة فرق الكتلة :

أ	النيوترون	ب	البروتون
ج	الالكثرون	د	النواة

السؤال ٥ / يمثل الشكل أدناه تصور للنماذج الذرية التي توصل إليها العلماء خلال استكشافهم للذرة مما أدت إلى ظهور النموذج الحالي ما التسلسل التاريخي لهذه النماذج من (اليسار إلى اليمين) ؟



أ	2 - 4 - 1 - 3	ب	1 - 2 - 3 - 4
ج	3 - 2 - 1 - 4	د	2 - 4 - 3 - 1

السؤال ٦ / دور العالم بور في تطور نموذج الذرة:

أ	حساب طاقة مستويات مدارات ذرة الهيدروجين	ب	حساب طاقة مستويات مدارات ذرة الأكسجين
ج	حساب طاقة مستويات مدارات الذرة	د	تصور النواة

السؤال ٧ / لإثبات أن الشعاع في تجربة كروكس هو سيل من الشحنات تم بواسطة :

أ	استخدام رقاقة ذهبية	ب	توجيه جسيمات ألفا
ج	وضع مغناطيس	د	تحديد منطقة السحابة

المهارة / يذكر مكونات نواة الذرة (البروتونات والنيوترونات) وخصائصها، ويصف حركة الإلكترونات (السحابة الإلكترونية) حول النواة، ويحدد عدد البروتونات والنيوترونات والإلكترونات في ذرات العناصر في ضوء أعدادها الذرية .

السؤال ٨ / منطقة تحيط بالنواة تتحرك حولها الإلكترونات تسمى:

أ	ثلاثية الأبعاد	ب	القوى النووية
ج	الذرة المتعادلة	د	السحابة الإلكترونية

السؤال ٩ / جسيم يوجد داخل النواة موجب الشحنة :

أ	الإلكترون	ب	البروتون
ج	النيوترون	د	النواة

السؤال ١٠ / عدد الإلكترونات في ذرة متعادلة عدد بروتوناتها ٣٤ يساوي :

أ	٤٩	ب	٢٠
ج	٣٤	د	١٧

اعداد المعلمة / وفاء الشهري