XUNTA DE GALICIA	Control II 1ª Eva. FÍSICA Y QUÍMICA 3º ESO A. CURSO: 2021/22						
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA	I.E.S. Coruxo Departamento de Física y Química						
http://www.edu.xunta.es/centros/iescoruxo	IES CORUXO						
Nombre y Apellidos:		Grupo	Fecha	NOTA			
				NOTA			

INDICACIONES:

- Resuelve los ejercicios en el folio destinado para ello, identificando claramente el número y apartado de ejercicio.
- Controla el tiempo: es fundamental.
- No te olvides de cuidar la presentación (márgenes, letra, orden,

pertenece en la tabla periódica.

- La puntuación de cada pregunta se especifica en la hoja del examen.
- No se valorarán ejercicios que solo presenten el resultado final sin realizar el desarrollo.
- Recuerda que debes poner tu nombre y apellidos en todas las hojas de examen, incluida la de operaciones.

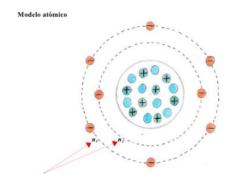
-	to) 1 Indica, razonando la respuesta (indica en qué modelo atómico te basas para justificar tu respuesta), iientes afirmaciones son ciertas y falsa:
•	Los átomos son neutros porque no tienen cargas en su interior.
•	El átomo tiene un núcleo central compacto y una parte exterior denominada corteza.
(1 punt	to) 2 Si un átomo A tiene 11 protones, 11 electrones y 12 neutrones, y pierde 1 electrón:
a)	¿qué carga adquiere? ¿Cómo se denomina?
b)	Indica su número atómico y su número másico.
c)	Indica, de forma razonada , qué relación tiene con el átomo $^{24}_{11}B$

d) Escribe su configuración electrónica e indica capa de valencia, electrones de valencia, grupo y período al que

(1 punto) 3.- Completa las siguientes frases:

a)	Los protones y los	_ tienen la misma carga eléctric	a, pero de signo opuesto.		
b)	Cuando el número de	es igual al de electrones, el átomo es			
c)	Si un átomo gana electrones, adquiere carg carga de signo		y si los pierde adquier		
d)	Los protones y loselectrones se encuentran en la		átomo, mientras que los		
e)	Los isótopos son átomos con el mismo num	ero de	v distinto número de		

(1'5 puntos) 4.- A partir de la siguiente imagen de un átomo, indica:



- a) Señala en la imagen las partículas subatómicas.
- b) El número atómico y el número másico de este átomo.
- c) De qué elemento se trata, ¿es neutro?
- d) Su configuración electrónica e indica, de forma razonada, grupo y período en la tabla periódica.
- e) De acuerdo con el **modelo atómico de Rutherford (completado por Bohr)**, dibuja un átomo de **Berilio** 9_4Be eléctricamente neutro y escribe el ión más estable del Berilio (indica su carga)

(2´5 puntos) 5.-Dada la siguiente tabla, completa:

	Z	Α	Protones	Electrones	Neutrones	Configuración e.
Α	15	31				
В	11			10	12	
С		32	15			
D			11	11	12	

- a) ¿Qué son A y C entre sí? Justifica tu respuesta.
- b) ¿Qué son B y D entre sí? Justifica tu respuesta.
- c) Si los átomos A y D forman un compuesto, indica de forma razonada, si será una molécula o un cristal.

(1 punto) 6.- Completa el siguiente cuadro:

Símbolo	Z	Α	Protones	Neutrones	Electrones
Al		27			13
Sr	38			49	
Br ⁻		80			36
Zn ²⁺	30	65			

(1 puntos) 7.- Completa el siguiente cuadro:

Elemento	Símbolo	Z	А	p ⁺	n	e ¯	Configuración e -	Capa y e de valencia	Grupo/ período	lón	Metal/No metal
Potasio					20	19					
	S				16	16					

(1 punto) 8.-Justifica si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "El tetracloruro de carbono CCl₄ es una molécula que a temperatura ambiente está en estado líquido ya que su punto de fusión es bajo".