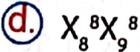
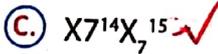
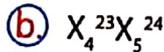
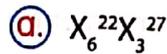
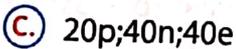
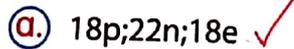


Prueba Saber

1 Los isotopos del elementos X corresponde a:



2 Los protones, neutrones y electrones que hay en ^{40}Ar son respectivamente:



3 El número máximo de electrones que puede ocupar el orbital 3d es:

a. Dos

b. Seis

c. Cinco

d. Diez ✓

184

4 Un elemento tiene un número de masa de 65 y se determinó que presenta 35 neutrones en núcleo. Teniendo en cuenta esta información, el número de electrones que tiene este elemento es:

a. 35

b. 30 ✓

c. 65

d. 100

5 La química es una ciencia natural mediante la cual el hombre estudia la composición y comportamiento de la materia, así como la relación de esta con la energía. Por lo tanto es error afirmar que la química:

a. Es fundamental en los esfuerzos para producir nuevos materiales que facilitan la vida y la hacen más segura.

b. Es importante para producir nuevas fuentes de energía abundantes y no contaminantes. ✗

c. Contribuye a comprender y controlar las diversas enfermedades que amenazan en los seres humanos y a las reservas alimenticias. ✗

d. Permite reconocer problemas y formularlos con claridad mediante el análisis de información para así proponer soluciones posibles, sin necesidad de la observación, experimentación y formulación de hipótesis.



El conocimiento científico tiene validez universal porque:

- Ⓐ se comunica a través de las generaciones. ✓
- Ⓑ sigue el método científico.
- Ⓒ se basa en la observación.
- Ⓓ se interpreta matemáticamente.
- Ⓔ se interpreta no existiera en el estudio de las ciencias naturales, no se desarrollarían:
- Ⓕ las mediciones dentro de la experimentación.
- Ⓖ Las preguntas o problemas de investigación ✓
- Ⓗ Las variables.
- Ⓘ Las tablas de datos.

Las tablas de datos. Durante la clase de química, Andrés pregunta al profesor: ¿Es cierto que cuando el agua tiene sal disuelta demora más tiempo en hervir? Antes de que el profesor pudiera responder, sus compañeros empezaron la siguiente discusión:

- Carlos: ¡Absurdo! No es verdad.
- Patricia: ¿Quién lo dice?
- Elena: ¿Por qué no hacemos la prueba?

185

Analizar el diálogo, ¿Cuál de los estudiantes asumió una actitud de verdadero Investigador?

- Ⓐ Elena ✓
- Ⓑ Carlos
- Ⓒ Patricia
- Ⓓ Profesor

Profesor Milleto frotó ámbar y observó que atraía pequeñas partículas. Siglos después Gilbert, observó que por frotamiento muchas sustancias adquirirían electricidad y distinguió entre la resinsosa o positiva y la vírea o negativa. De acuerdo con lo anterior podemos establecer que:

- Ⓐ todas las sustancias químicas tienen el mismo comportamiento del ámbar.
 - Ⓑ los átomos están formados por una parte resinsosa y otra vírea.
 - Ⓒ los átomos tienen un carácter eléctrico.
 - Ⓓ Tales y Gilbert describieron un modelo atómico. ✓
- La materia está formada por partículas diminutas e indivisibles llamadas "átomos", esto fue postulado desde los antiguos griegos y pertenece a:

- Ⓐ Dalton ✓
- Ⓑ Rutherford
- Ⓒ Thomson
- Ⓓ Demócrito

Rejilla de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
b	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
c	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

