

Escuela Rafael Díaz Serdán

Química 3 JC Melchor Pinto

Autocontrol

3° de Secundaria Unidad 3 2022-2023

Moléculas de importancia para la vida

Nombre del alumno:

Aprendizajes: ______

- Identifica componentes químicos importantes que participan en la estructura y funciones del cuerpo humano.
- 🔽 Representa y diferencia elementos y compuestos, así como átomos y moléculas.
- Explica y predice propiedades físicas de los materiales con base en modelos submicroscópicos.

Fecha:

Puntuacion;						
Pregunta	1	2	3	4	5	Total
Puntos	20	20	20	20	20	100
Obtenidos						

Others

Figura 1: Porcentaje en masa de los elementos en el cuerpo humano. Los nombres de los elementos están en inglés.

¿Qué moléculas nos constituyen?

Casi 99 % de nuestra masa corporal está compuesta por seis elementos: carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S) (figura 1). El 1% restante incluye muchos de los elementos de la tabla periódica, pero se estima que sólo 23 de ellos son esenciales para la vida. Estos se conocen como bioelementos y se dividen en:

- Elementos principales o mayoritarios: se presentan en cantidades superiores a 0.1 % del peso del organismo: oxígeno (O), carbono (C), hidrógeno (H), nitrógeno (N), calcio (Ca), fósforo (P), azufre (S), cloro (Cl) y sodio (Na).
- Elementos traza: representan entre 0.1 % y 0.0001 % en peso. Algunos de ellos son el hierro (Fe) y cinc (Zn).
- ElemenstartInfotos ultratraza: se presentan en cantidades menores a 0.0001 % en peso; por ejemplo, yodo (I) y manganeso (Mn).

Ejercicio 1 20 puntos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

• Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

b Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

c Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

d Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Los bioelementos primarios, son los elementos indispensables para formar las biomoléculas orgánicas (carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos), constituyen aproximadamente el 96 % de la materia seca, sin contar el % de agua. Son seis los bioelementos primarios más abundantes en la materia viva: el C, H, O, N, P y el S.

Ejercicio 3 20 puntos

En fotosírtesis salua pracesa augódica envaruniónas rannetira organica, huninga languessá, entánicas entende entende

Ejercicio 4 20 puntos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

• Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

b Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

c Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

d Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.

Solución:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.