Evaluación inicial

Química orgánica

Nombre y apellidos: _____ **Año y sección:** _____

COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN

Identifica las características de las biomoléculas

1. Señala las afirmaciones verdaderas acerca de las biomoléculas.

I. Están presentes en todos los organismos vivos.
II. Son sustancias de bajo peso molecular.
III. Contienen en su interior diversos organelos celulares.
IV. Se unen unas a otras mediante enlaces químicos.

A) Solo I
B) I y IV
C) II y IV
D) I, II y III
E) II, III y IV

2. ¿Cómo identificamos a los glúcidos?

I. Contienen carbono, hidrógeno y oxígeno en su estructura.
II. Proveen de energía a los organismos vivos.
III. Sus unidades forman polisacáridos.
V. Están presentes solo en las plantas.

A) Solo I
B) I y II
C) III y IV
D) I, II y III
E) II, III y IV

Reconoce los diferentes grupos de constituyentes de los seres vivos

3. Relaciona cada compuesto con el grupo al cual pertenece.

I. Hemoglobina
II. Celulosa
III. Colesterol
IV. Colágeno
V. Almidón

a. Carbohidrato
b. Lípido
c. Proteína
d. Ácido nucleico

A) Id, IIb, IIIc, IVd, Vd
B) Ic, IIa, IIIb, IVc, Va
C) Ic, IIb, IIIc, IVa, Va
D) Id, IIc, IIId, IVa, Vc
E) Ib, IIa, IIId, IVc, Vd

INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN

Infiere acerca de la función de las biomoléculas

4. En un laboratorio se quiere realizar el análisis de la información genética de un organismo marino. ¿Qué tipo de compuesto orgánico será necesario extraer para lograr este objetivo?

A) Carbohidrato
B) Lípido
C) Ácido nucleico
D) Coloide
E) Ácido graso

5. ¿Qué tipo de función cumple una proteína encargada de catalizar la reacción que convierte una molécula de almidón en azúcares simples?

A) Función estructural
B) Función de defensa
C) Función de reserva
D) Función enzimática
E) Función de transporte

SANTILLANA
LIVEWORKSHEETS

6. Señala dando clic en la casilla que corresponde las biomoléculas que contienen los siguientes alimentos:

	Carbohidratos	Lípidos	Vitaminas	Proteínas	Ácidos nucleicos
Frijol					
Chuleta de cerdo					
Pescado					
Arveja					
Naranja					
Arroz					
ARN					
Vainita					
Huevo					
Pan					
Azúcar					
ADN					

LIVEWORKSHEETS