Tema: Dominio científico UCE

Nombres: _____

Fecha: _____

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios.

Después de un movimiento telúrico a 500 km de la costa, se presenta la formación de dorsales oceánicas, esto se debe al movimiento divergente de las placas tectónicas del fondo marino. Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

Opciones:

1 Entre las dos placas del fondo marino se evidencia un proceso de colisión

2 El movimiento que da origen a las dorsales permite la formación del arco de islas volcánicas

3 El movimiento que da origen a las dorsales permite la formación de la nueva litosfera oceánica

4 Entre las dos placas del fondo marino se evidencia un deslizamiento paralelo

Con base en el texto, ¿qué medida inmediata permite conservar la mayor cantidad de biodiversidad de la zona?

Un barco se impactó en el Risco Bligh, en 1989, fracturando 11 de sus tanques de carga y derramando aproximadamente 41 millones de litros de crudo que causaron un gran daño en la reserva ecológica de Alaska. Debido a la falta de un plan de contingencia, la compañía responsable tardó 15 horas en responder y el crudo se extendió, afectando a los ecosistemas de la zona y perdiendo una gran cantidad de biodiversidad.

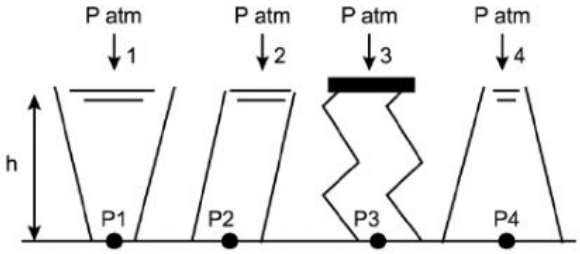
1 Modificar la legislación sobre transporte de sustancias

2 Añadir sitios de radar para seguimiento

3 Aplicar sustancias químicas dispersantes

4 Efectuar tratamientos de limpieza en costas marinas

La gráfica muestra cuatro recipientes de diferentes formas que contienen agua hasta el nivel indicado. Uno de los recipientes está cerrado, mientras que los otros están abiertos al ambiente.



Con base en la información, es correcto afirmar que la presión en:

LIVEWORKSHEETS

Opciones:

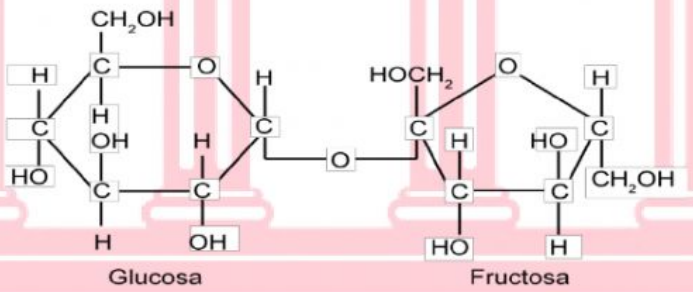
1 P2 es menor que en P3
2 P4 es menor que en P1
3 P1 es menor que P2
4 P3 es menor que P4

Con base en el caso, relacione la acción con su objetivo.

Acción	Objetivo
1. Conservación del hábitat	a) Garantizar la autosuficiencia de un ecosistema que ha sido degradado, reduciendo sus perturbaciones externas
2. Desarrollo de corredores ecológicos	b) Aumentar la tasa de inmigración de especies sensibles, debido a la fragmentación de su hábitat
3. Restauración de hábitats	c) Preservar el ambiente que ocupa una población antes de que se afecte, a través de la creación de áreas marinas

1a, 2c, 3b
1b, 2a, 3c
1c, 2a, 3b
1c, 2b, 3a

En la imagen se muestra la fórmula de la sacarosa o azúcar de mesa, un compuesto altamente soluble en agua, gracias a los grupos hidroxilos que posee.



Sacarosa

Con base en la información, identifique el tipo de fuerza intermolecular que permite la solubilidad en agua del compuesto mostrado.

Opciones:

1 Dipolo-dipolo inducido
2 London o dispersión

LIVEWORKSHEETS

3 Ion-dipolo inducido
4 Puente de hidrógeno

Lea el texto y responda.

Las placas litosféricas de la corteza terrestre están continuamente empujándose entre sí, pero si una de las placas se desliza con respecto a la otra y vence el límite de resistencia de la roca, se produce un mecanismo físico- químico que libera energía y transforma las capas de la tierra que se conoce como:

Opciones:

1 vulcanismo
2 sedimentación
3 erosión
4 sismicidad

El agua es imprescindible para la vida del ser humano, por ello es necesario aplicar medidas de ahorro en el ámbito doméstico e industrial. Seleccione las medidas que permiten cumplir con este objetivo.

1. Lavar las frutas y verduras en un recipiente plástico con agua en lugar de utilizar el grifo
2. Evitar el desecho de grasas y compuestos no biodegradables por el desagüe
3. Cerrar el grifo mientras se cepilla los dientes y se jabona las manos
4. Dotar a las industrias de sus propias plantas depuradoras

Opciones:

1, 2
1, 3
2, 4
3, 4

Utilizando dos matraces cuello de cisne en forma de "S", el científico colocó caldo de carne e hizo hervir cada frasco. Después cortó el cuello de un matraz y transcurrido un tiempo, evaluó la presencia de microorganismos. De esta manera la teoría fue refutada con los resultados de este experimento.

Opciones:

1 Louis Pasteur - fijista

LIVEWORKSHEETS

2 Aleksandr Oparin - de la generación espontánea
3 Aleksandr Oparin - fijista
4 Louis Pasteur - de la generación espontánea

El glucógeno en el organismo se almacena en:

a) Tejido linfoide
b) Hígado y musculo
c) Páncreas
d) Todas las anteriores

LIVEWORKSHEETS