
PREGUNTAS DE EJEMPLO

CIENCIAS NATURALES

NIVEL BÁSICO 2

DS 10

EL DERECHO
DE ESTUDIAR
A TODA EDAD

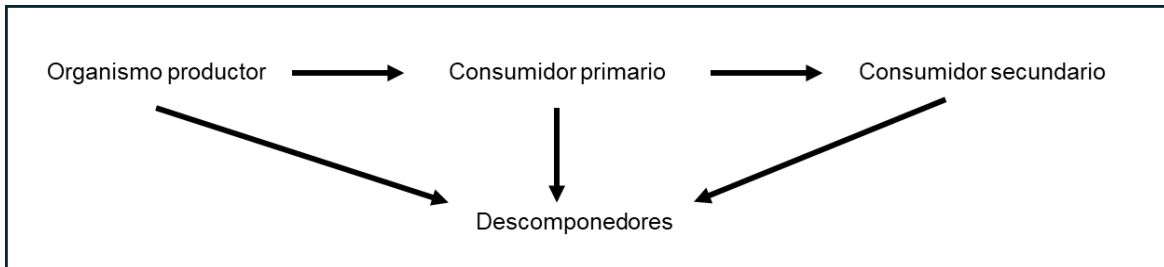
- Lea las siguientes preguntas y conteste lo que se solicita.

1. ¿Qué función común tienen el hígado y el páncreas?

- A. Producir la circulación de nutrientes.
- B. Participar en la digestión de los alimentos.
- C. Proteger al cuerpo de intoxicaciones alimentarias.
- D. Almacenar los nutrientes que ingresan al organismo.

2. ¿Qué nivel de organización biológica se origina cuando un grupo de células se agrupan para realizar una misma función? Escriba su respuesta a continuación.

- El siguiente esquema corresponde a una cadena alimentaria en un ecosistema.

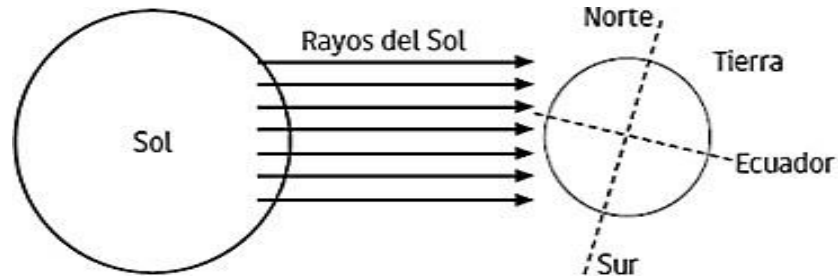


3. ¿Qué sucedería si en un ecosistema disminuyera la cantidad de organismos productores?

- A. Aumentarían los descomponedores.
- B. Aumentarían los consumidores primarios.
- C. Disminuirían los consumidores secundarios.
- D. Disminuiría la competencia entre los organismos.

4. Si una persona desea saber cuánto espacio ocupa una caja en el closet, ¿qué propiedad física de la caja debe investigar?
- A. Su peso.
 - B. Su masa.
 - C. Su volumen.
 - D. Su densidad.
5. En un día de verano, Cecilia tiende su toalla mojada al sol. Al cabo de una hora, la toalla se encuentra totalmente seca. ¿Qué cambio experimentó el agua de la toalla debido a la exposición al sol?
- A. Se evaporó.
 - B. Se absorbió.
 - C. Se condensó.
 - D. Se desintegró.
- Para probar en qué zona de su jardín es mejor plantar lechugas, Claudia tomó la misma cantidad de suelo (cuatro tazas) de tres lugares diferentes y los puso en distintos coladores. Luego, depositó una taza de agua sobre cada tipo de suelo y observó que al cabo de algunos minutos el agua se había filtrado casi por completo en los suelos 1 y 3, mientras que en el suelo 2, el agua goteaba lentamente.
6. ¿Qué diferencia posee el suelo 2 frente a los otros tipos de suelo?
- A. Es más fértil.
 - B. Es más salino.
 - C. Es más arenoso.
 - D. Es más arcilloso.

- En el siguiente esquema se representa la inclinación del eje de la Tierra en relación con su posición respecto al Sol.



7. Según el esquema, ¿por qué cuando en el hemisferio Norte es invierno en el hemisferio Sur es verano? Escriba su respuesta a continuación.

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

8. Señale dos tipos de energías que se manifiestan cuando se enciende una ampolleta. Escriba su respuesta a continuación.

<hr/> <hr/>

LEA EL DOCUMENTO Y RESPONDA LAS PREGUNTAS 9 Y 10.

Incendios forestales provocan enorme pérdida en ecosistemas

El Comité Pro Defensa de la Fauna y Flora (Codeff) aseguró que los incendios forestales registrados en distintas zonas del país han provocado una enorme pérdida en los ecosistemas, los que podrían tardar muchos años en restaurarse, ya que se han visto afectados sus componentes bióticos y abióticos. La entidad manifestó que parte del daño corresponderá a la muerte de muchos árboles y vegetales en general, ya que ellos son la base de todo ecosistema.



Fuente: Publimetro, 28 de marzo de 2015. Adaptado de <http://goo.gl/ehrkLr>

9. A partir del texto, ¿por qué se afirma que los vegetales son la base de todo ecosistema?

- A. Porque incorporan energía que circula entre los seres vivos.
- B. Porque absorben agua que luego pasa a los animales.
- C. Porque sirven de alimento para algunos animales.
- D. Porque fertilizan constantemente el suelo.

10. Señale una posible solución o medida para evitar el problema señalado en la noticia.
Escriba su respuesta a continuación.

<hr/> <hr/> <hr/>

PAUTA DE CORRECCIÓN

Las preguntas de ejemplo tienen como referencia el Decreto Supremo N° 10 y el Temario de Nivel Básico 2, publicado en Materiales de Apoyo para la Examinación que usted puede encontrar en el siguiente enlace: <https://epja.mineduc.cl/validacion-de-estudios/material-apoyo-la-examinacion/>

A continuación, podrá revisar las respuestas correctas a las preguntas de ejemplo. En una primera columna, está el número de la pregunta; en la segunda columna, la clave y si corresponde a una pregunta abierta en la cual se debe escribir una respuesta y en una tercera columna la referencia que tiene esa pregunta con lo indicado en el temario para Nivel Básico 2. Posteriormente, encontrará la descripción de las Respuestas Correctas a las preguntas abiertas.

N° Pregunta	Clave	Referencia al Temario
1	B	Clasifica los sistemas del cuerpo humano y sus funciones, estructuras básicas sistemas digestivo.
2	Abierta	Reconoce los niveles de organización de los seres vivos, incluyendo célula, tejido, órgano y sistemas.
3	C	Predice la clasificación de los organismos en cadenas alimenticias, de acuerdo con su función.
4	C	Reconoce las características de la materia, los cambios de estado, clasificación de la materia, mezclas (homogéneas y heterogéneas), propiedades de la materia (masa, volumen, densidad, temperatura).
5	A	Reconoce las características de la materia, los cambios de estado, clasificación de la materia, mezclas (homogéneas y heterogéneas), propiedades de la materia (masa, volumen, densidad, temperatura).
6	D	Describe las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) y formas de prevención de la contaminación.

N° Pregunta	Clave	Referencia al Temario
7	Abierta	Reconoce los movimientos de la Tierra y la Luna, y sus efectos en los objetos y seres vivos, como el caso de la alternancia del día y la noche o las estaciones del año.
8	Abierta	Identifica las propiedades y manifestaciones de la energía, analizando sus efectos en los objetos y seres vivos, considerando los tipos de recursos energéticos en disponibles en Chile.
9	A	Describe los flujos al interior del ecosistema (cadenas y tramas tróficas), considerando medidas de prevención y mitigación frente a posibles deterioros.
10	Abierta	Describe las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) y formas de prevención de la contaminación.

PREGUNTA 2

Categorías	Descripción de las respuestas	Puntaje
Respuestas Correctas	- Corresponde al nivel de organización de los tejidos.	1
Respuestas Incorrectas	- Corresponde al nivel de organización de órgano. - Se señala otro nivel de organización distinto a tejido. - Otras respuestas. - Respuestas ilegibles o en blanco.	0

PREGUNTA 7

Categorías	Descripción de las respuestas	Puntaje
Respuestas Correctas	- Considerando la dirección de los rayos del Sol cuando llegan al Planeta Tierra; o bien argumenta aludiendo a la cantidad de luz que llega a cada hemisferio. - Menciona que en el hemisferio norte llega menos cantidad de luz que al hemisferio sur (o viceversa). - Indica que el eje del Planeta Tierra (o la Tierra) está inclinado, llegando de manera diferente los rayos de luz a la superficie norte y sur del Planeta Tierra.	1
Respuestas Incorrectas	- Responde que en verano aumenta la temperatura. - Menciona que hace más frío en invierno. - Otras respuestas. - Respuestas ilegibles o en blanco.	0

PREGUNTA 8

Categorías	Descripción de las respuestas	Puntaje
Respuestas Correctas	- Se considera tanto la energía lumínica como la calórica.	1
Respuestas Incorrectas	- Se señala otro tipo de energía como la química. - Otras respuestas. - Respuestas ilegibles o en blanco.	0

PREGUNTA 10

Categorías	Descripción de las respuestas	Puntaje
Respuestas Correctas	<ul style="list-style-type: none"> - Escribe una posible solución o medida para evitar los incendios forestales tales como: no fumar cuando exista maleza en el suelo, no quemar basura y maleza, plantar más árboles (reforestar). 	1
Respuestas Incorrectas	<p>Responde que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - talar árboles para evitar los incendios. - evitar el crecimiento excesivo de árboles y/o bosque. - realizar fogatas o asados en bosques o en suelos con pastizales. <p>Otras respuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señala otras respuestas Otras respuestas. - Respuestas ilegibles o en blanco. 	0