

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

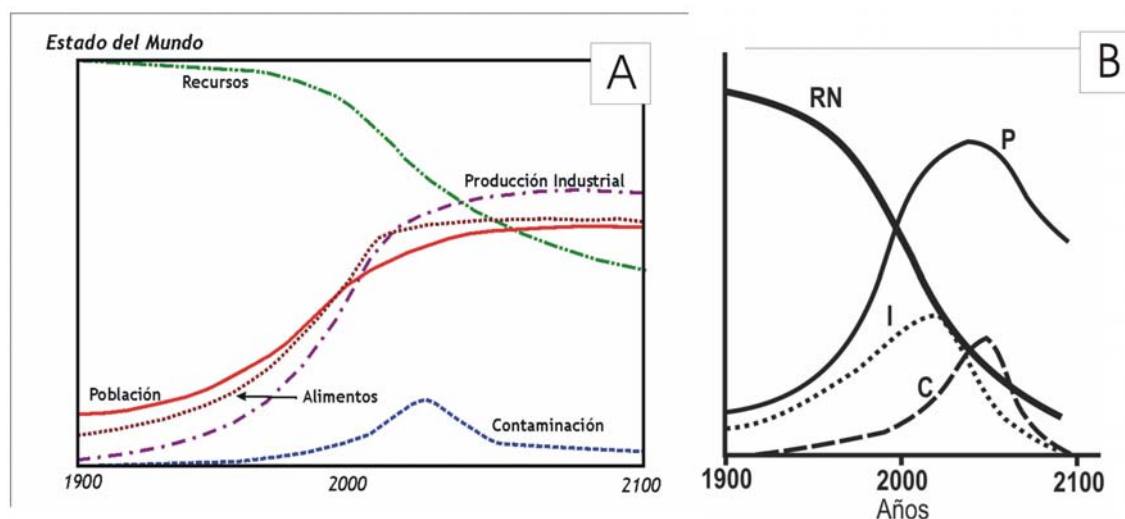
El sistema litoral. Tipos de costas. Agentes físicos que actúan sobre el litoral. Morfología costera: formas de erosión y formas de acumulación.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y la de sedimentación.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

A partir de las gráficas adjuntas en las que se representa la evolución de diferentes marcadores económicos y ambientales mundiales desde 1900 hasta la actualidad y la previsión hasta 2100, conteste razonadamente a las siguientes cuestiones:



RN: Recursos Naturales / P: Población / I: Industrias / C: Contaminación

- Relacione entre sí los parámetros representados en la gráfica A.
- Relacione entre sí los parámetros representados en la gráfica B.
- ¿En qué modelo de desarrollo económico encuadraría la situación mostrada en las gráficas A y B? ¿Qué cambios deben producirse para pasar del modelo menos favorable al más favorable para un desarrollo sostenible?

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
 - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
 - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

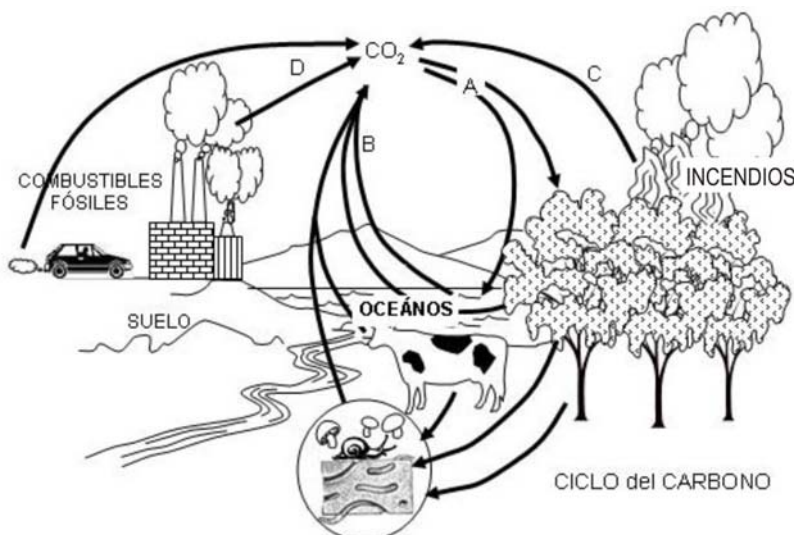
El ciclo del agua. Distribución del agua en la Tierra. Balance hídrico general.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- ¿A qué llamamos y cuáles son los subsistemas terrestres?
- Cite dos resultados de las interacciones entre la geosfera y la hidrosfera.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?
- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonosfera?
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

En el dibujo adjunto se representan algunos de los procesos que tienen lugar en el ciclo del carbono.



- Nombre y describa brevemente los procesos señalados con las letras A, B, C y D.
- ¿Qué destino tiene el CO_2 retirado de la atmósfera en el proceso A? ¿Qué papel juegan en ese destino los seres vivos?
- A partir del dibujo, explique cómo interviene la actividad humana en los flujos de entrada y salida de carbono de la atmósfera. ¿Qué consecuencias tiene esto sobre la concentración de CO_2 atmosférico?