



- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Estructura y composición de la Geosfera: modelos geoquímico y dinámico.

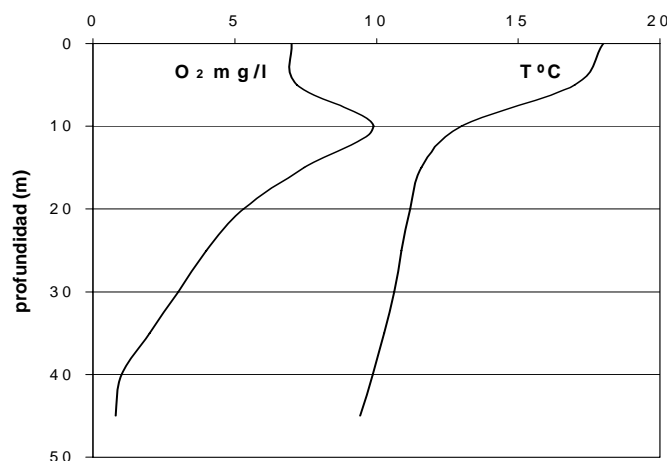
PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Por qué los vientos polares no llegan al Ecuador?
- Explique el fenómeno conocido como "El Niño".
- En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera subterránea

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

La gráfica adjunta representa la variación de la temperatura y de la concentración de oxígeno con la profundidad del agua en un lago. En relación con ella, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué capas pueden distinguirse en función de la curva de temperaturas?
- ¿Cómo se pueden explicar las variaciones en la concentración de oxígeno?
- Explique cómo influirá la llegada de nutrientes al lago.





- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
 - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
 - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

Concepto y modelos de desarrollo humano socio-económico. Desarrollo incontrolado, conservacionista y desarrollo sostenible.

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

- ¿Qué son los vientos alisios?
- ¿Qué procesos del ciclo hidrológico se verán frenados o acelerados como consecuencia de la deforestación masiva?
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa a medida que progresa la sucesión?
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.

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

Observe la figura adjunta y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿Cómo explicaría la existencia de grandes desiertos o sombras pluviométricas en el lado de sotavento de las grandes cordilleras?
- ¿Cómo será la temperatura en la llanura de sotavento respecto a la de barlovento?
- ¿Qué riesgos climáticos cabría esperar en los grandes relieves de sectores de barlovento y sotavento?

