



Instrucciones: a) Duración: 1 hora y 30 minutos  
b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)  
c) 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.

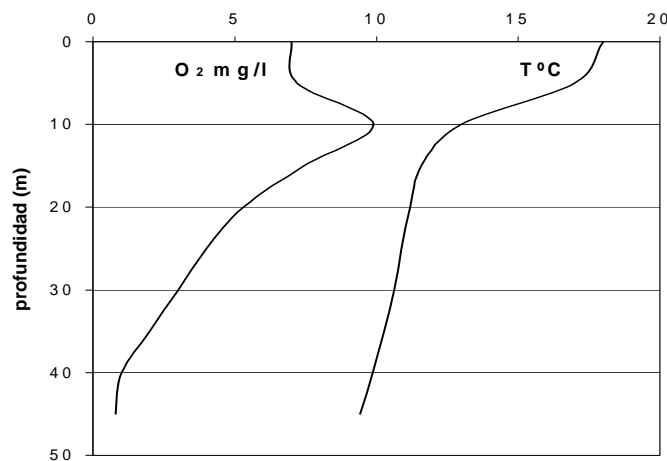
PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

1. ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
2. ¿Por qué los vientos polares no llegan al Ecuador?
3. Explique el fenómeno conocido como "El Niño".
4. En el ciclo del nitrógeno ¿qué diferencia existe entre los procesos de desnitrificación y de nitrificación?
5. 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:

1. ¿Qué capas pueden distinguirse en función de la curva de temperaturas?
2. ¿Cómo se pueden explicar las variaciones en la concentración de oxígeno?
3. 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?

