

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)

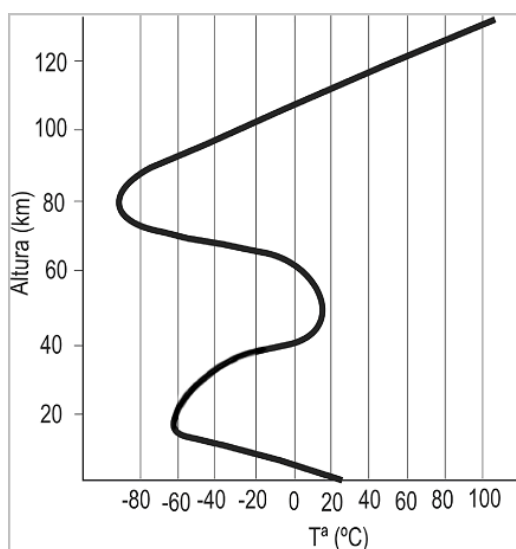
El sistema de ladera: movimientos de partículas y riesgos asociados a los movimientos en masa. Factores de riesgo y medidas correctoras.

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

1. ¿En qué modelo de desarrollo humano encuadraría el consumismo actual de los países desarrollados? Enumere las consecuencias a corto y largo plazo.
2. ¿Cómo varía la densidad de la atmósfera con la altura? Razone la respuesta.
3. ¿Qué es la termoclina y qué incidencia tiene en el ecosistema oceánico?
4. ¿Qué diferencia hay entre producción primaria y producción secundaria de un ecosistema?
5. Explique brevemente en qué consiste un *tsunami*.

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

El gráfico adjunto representa la variación de la temperatura (T^a) en la atmósfera terrestre en función de la altura. Reproduzca en su papel de examen dicha gráfica y, a partir de ella, conteste razonadamente a las siguientes cuestiones:



- a. Indique la situación de las capas de la atmósfera y los límites entre ellas.
- b. Sitúe aproximadamente la altura a la que se registra la máxima concentración de ozono. ¿Por qué la temperatura es alta cuando se alcanzan altitudes de 50 km?
- c. ¿Dónde se producen los fenómenos meteorológicos que determinan el clima terrestre? ¿Qué tipo de radiaciones llegan a esta capa atmosférica?

- 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)

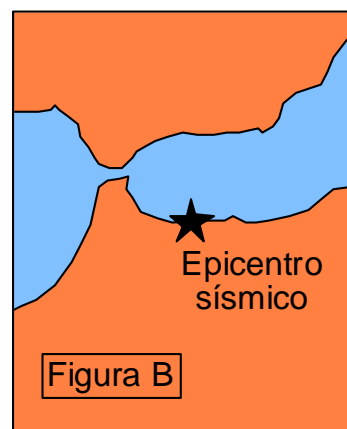
Los residuos: concepto y tipos. Residuos Sólidos Urbanos (RSU): concepto y tratamiento.

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

- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales.
- En una sucesión ecológica ¿cómo varían la diversidad de especies y la biomasa con el tiempo, a medida que progresa la sucesión?
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.

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

El Sur de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos forman parte de un cinturón sísmico que se continúa hacia el Océano Atlántico y por el Norte de África. Un fuerte terremoto de magnitud 6.4 hizo temblar la región de Alhucemas (lugar del epicentro) en el Norte de Marruecos la madrugada del día 24 de Febrero de 2004. El hipocentro se localizó a una profundidad de 13 km. En otras zonas, como en Melilla y en el Sur de la Península Ibérica, también fue sentido el terremoto por la población. En la Figura A se observan los daños que ocasionó el terremoto en la zona del epicentro. La figura B es un mapa en el que se ha indicado con una estrella el lugar exacto del epicentro.



- ¿Cuál es el origen de la sismicidad en la región que se ha descrito en el enunciado de la pregunta?
- ¿Qué tipos de ondas producen daños en las construcciones como los que se observan en la figura A? ¿Qué diferencias hay entre dichas ondas y otros tipos de ondas sísmicas?
- ¿Cómo se pueden evitar o minimizar los daños que ocasiona un terremoto?

