

- 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).

Sismicidad: origen de los terremotos, tipos de ondas sísmicas. Magnitud e intensidad de un terremoto. Riesgo sísmico, planificación antisísmica y áreas de riesgo sísmico en España.

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

- Indique cuatro actividades humanas que alteren gravemente el medio ambiente.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de las playas?
- ¿Cómo se origina un delta?
- Defina la Tierra como un sistema.
- ¿Qué es la energía geotérmica?

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

Observe la fotografía adjunta y responda a las siguientes cuestiones:



a) Teniendo en cuenta que el paisaje que aparece en la fotografía se ha desarrollado sobre arcillas ¿Cómo se denomina la forma de modelado que aparece en la imagen? ¿Qué agente geológico ha sido el causante principal de este modelado? ¿Qué condiciones climáticas dominan en el área mostrada en la fotografía?

b) ¿Cuáles son los riesgos geológicos principales que se dan en regiones con estos paisajes?

c) Cite y explique tres medidas preventivas que deberían adoptarse para evitar los riesgos geológicos expuestos en la cuestión anterior.

- 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).

Recursos naturales: concepto, tipos de recursos y su aprovechamiento sostenible.

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

- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Qué relaciones existen entre escorrentía e infiltración del agua en una zona determinada?
Razone la respuesta.
- Cite tres características de la agricultura ecológica.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- La permeabilidad de una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre sí, ¿será alta o baja? Justifique la respuesta.

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

A partir de las noticias de prensa adjuntas, conteste razonadamente a las siguientes cuestiones:

ZARAGOZA AHORRA PAPEL Y ÁRBOLES

Según una noticia recogida en el diario «Heraldo de Aragón» (2 de abril de 2000), la campaña llevada a cabo en la capital aragonesa pretende que «... cada ciudadano recicle 34 kg de papel al año. De esta forma, cada año, Zaragoza ahorraría 24.000 toneladas de papel en sus vertederos, dejaría de consumir 360.000 metros cúbicos de agua necesarios para la fabricación del papel y dejaría de talar 300.000 árboles.»...

LOS BOSQUES GALLEGOS ELIMINAN AL AÑO MEDIO MILLÓN DE TONELADAS DE DIÓXIDO DE CARBONO

El diario «La Voz de Galicia» (9 de febrero de 2000) señala que «... en Galicia, el millón de hectáreas de superficie arbolada censada elimina cada año medio millón de toneladas de CO₂, ya que después del proceso de absorción del carbono liberan al aire oxígeno gaseoso.»...

- Explique la relación que tienen entre sí ambas noticias. Indique qué influencia tiene el reciclado de papel sobre el efecto invernadero.
- Explique esquemáticamente las partes esenciales del ciclo del carbono.
- Cite cuatro medidas, diferentes de la mencionada en el texto, para reducir el efecto invernadero.