

- Instrucciones:
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - c) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - d) 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).

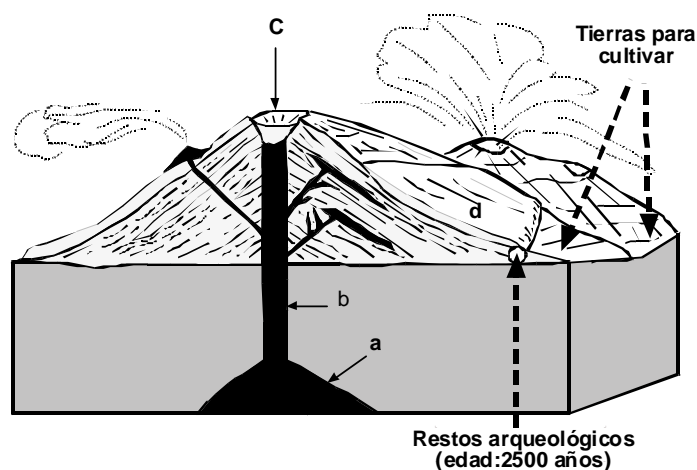
Meteorización. Tipos de meteorización y caracterización de cada uno.

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

1. Indique cuatro actividades humanas que alteran gravemente el medio ambiente.
2. Enumere los factores que definen la evaluación de un riesgo. ¿Mediante qué fórmula se relacionan?
3. ¿Cómo se genera un delta?
4. Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
5. ¿Qué es la energía geotérmica?

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

El esquema siguiente corresponde a una región volcánica activa en la que actualmente se aprecian emisiones de gases a la atmósfera. Se ha podido constatar que ha habido erupciones históricas ya que restos arqueológicos han sido encontrados debajo de las coladas de lavas.



- 1.- Nombre las distintas partes del volcán señaladas en el esquema con las letras a, b, c, y d. Explique los procesos que se deducen en relación con el desarrollo del edificio volcánico.
- 2.- Comente los riesgos más frecuentes asociados a las erupciones volcánicas.
- 3.- ¿Qué recursos naturales pueden aprovecharse en una región como la ilustrada en el esquema, en relación con la actividad volcánica? Comente algún caso que conozca, preferentemente en España.

- 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).

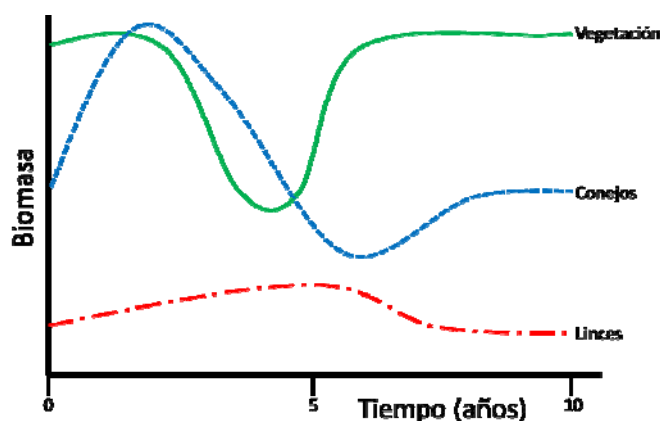
La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.

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

- Indique tres propuestas coherentes con el desarrollo sostenible de una sociedad.
- Concepto y tipos de riesgos naturales. Ponga un ejemplo de cada tipo.
- Cite tres medidas correctoras para evitar el aumento del efecto invernadero.
- ¿En qué consiste la inversión térmica? ¿Cómo influye en la dispersión de los contaminantes?
- ¿Cómo afectaría la deforestación masiva a los procesos del ciclo del agua?

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

La gráfica representa la evolución de la biomasa en el tiempo en un ecosistema de monte mediterráneo en Sierra Morena.



- ¿Qué causas externas al ecosistema podrían haber causado el descenso brusco de la vegetación? ¿Explique la relación entre las curvas de productores y consumidores?
- ¿Qué ocurriría si se cazaran masivamente los conejos? ¿Y si desaparecieran los linces?
- ¿Cuáles serían las consecuencias de introducción de ciervos en ese territorio?