



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
CIENCIAS DE LA
TIERRA Y DEL
MEDIO AMBIENTE

- 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 atmósfera

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Qué se entiende por medio ambiente?
- Explique brevemente qué son las mareas y cuáles son sus causas
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
- Indique medidas para prevenir los movimientos de ladera
- ¿Cómo interviene la especie humana sobre el ciclo del fósforo?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

CRÓNICA EN VERDE: La invasión de los nitratos

"La aparición de elevadas concentraciones de nitratos en el agua para consumo humano ha afectado, durante las últimas semanas, al normal suministro de unos 200.000 andaluces, distribuidos en las provincias de Sevilla, Granada y Córdoba. El problema de la contaminación de cauces y acuíferos está muy extendido en la región, aunque sólo en los casos en que se ve afectada la salud pública suele ponerse de manifiesto"....."Las intensas lluvias registradas durante el pasado invierno han contribuido, igualmente, a agravar la incidencia de estos episodios".

En relación con la anterior noticia, aparecida durante la pasada primavera en un diario nacional, responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuáles pueden ser las causas de la contaminación de las aguas en estas áreas?
- ¿Por qué las intensas lluvias favorecen la nitrificación de cauces y acuíferos?
- ¿Qué pasos seguirán estos nitratos en el proceso general del ciclo del nitrógeno?



- 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)

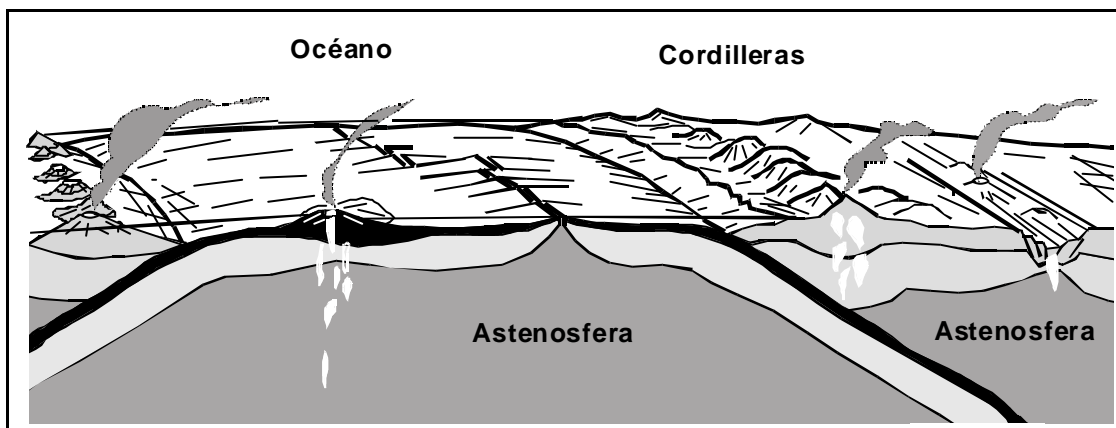
Riesgos derivados de los procesos geológicos externos

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 4 puntos)

- ¿Por qué los bosques provocan un incremento en las precipitaciones?
- Indique las fuentes de energía de origen hídrico
- Indique las diferencias entre las características de la meteorización en un clima frío y seco en comparación con la meteorización en un clima cálido y húmedo
- ¿Qué es una red trófica? Describa un ejemplo sencillo de un ecosistema continental
- Explique el significado de crecimiento cero

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

La figura siguiente ilustra diversos procesos geológicos en relación con los movimientos de las placas litosféricas



- | | |
|---|---|
|  Corteza continental |  Corteza oceánica |
|  Manto litosférico debajo de los continentes |  Manto litosférico debajo de la corteza oceánica |

- Describa los tipos de límites de placas que se observan en la figura. ¿Qué otros procesos de intraplaca se ilustran en la figura?
- ¿Cuántas placas litosféricas observa en el esquema? Justifique su respuesta
- Indique las causas de la formación de las cordilleras que se observan en la parte derecha de la ilustración. ¿Por qué debajo de las montañas es más gruesa la corteza continental?