



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CEUTA Y MELILLA

BACHILLERATO
Ciencias de la Tierra
y del Medio
Ambiente

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: 4 puntos)

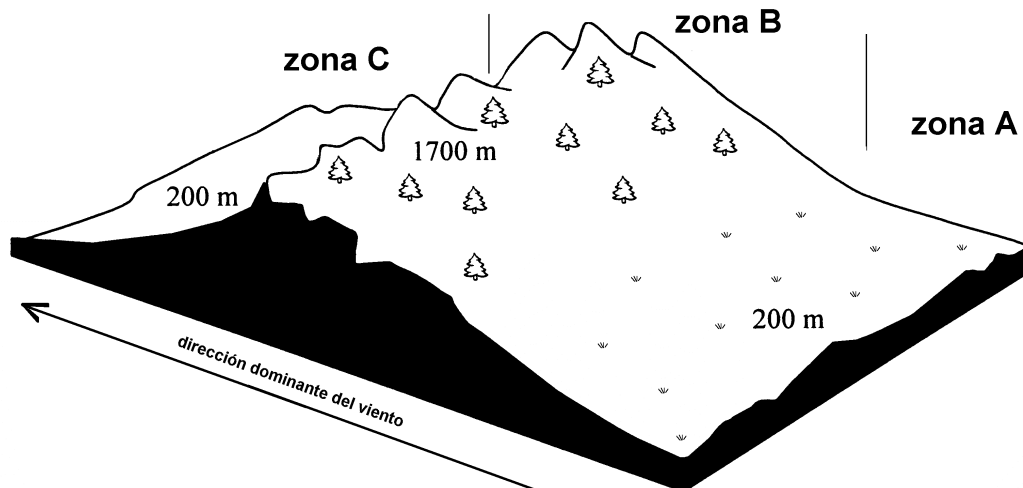
Energía interna de la Tierra: origen y flujo. Recursos derivados de esta energía.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 3 puntos)

1. ¿Cómo se puede detectar la erosión de un suelo?
2. ¿Qué es el "smog"?
3. Indique los parámetros principales que determinan la calidad del agua
4. ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la troposfera?
5. ¿Puede ser mayor la producción secundaria que la primaria en un ecosistema? Razone la respuesta.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)

En la siguiente figura, las flechas negras representan la dirección de los vientos dominantes en la zona representada. Las masas de aire siguen por tanto la trayectoria A-B-C, atravesando los relieves montañosos.



En relación con esta situación atmosférica, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- a.- Indique dónde se producen las máximas precipitaciones en el área y explique sus causas.
- b.- ¿Cómo será la temperatura y la humedad atmosférica en la zona C respecto a la zona A?
- c.- ¿Cómo influyen los distintos factores formadores del suelo en cada zona?



UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CEUTA Y MELILLA

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 B

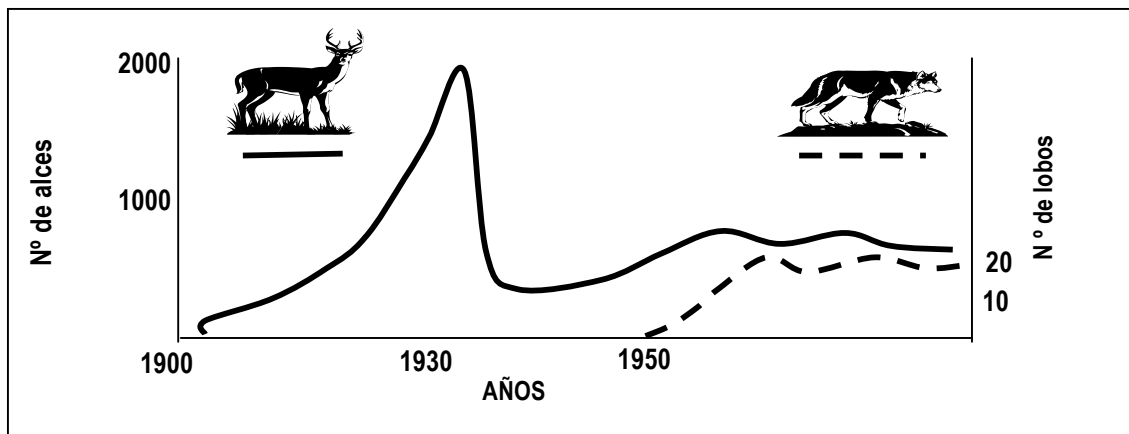
TEMA (puntuación máxima: 4 puntos)

La contaminación atmosférica. Factores que la intensifican y medidas de corrección.

PREGUNTAS CORTAS (puntuación máxima: 3 puntos)

- Exponga el concepto de sucesión ecológica.
- Indique los factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- ¿Qué diferencia existe entre recurso y reserva mineral?
- Explique en qué consiste la eutrofización.
- ¿Qué zona de España está sujeta a un mayor riesgo de desertización?, ¿por qué?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos)



La isla Royal, situada en el lago Superior (Norteamérica), fue colonizada a principios de siglo por un rebaño de alces que atravesó la superficie helada del lago. La gráfica adjunta muestra los cambios del tamaño de la población de alces a lo largo del tiempo. En el invierno de 1949 la isla fue colonizada por una manada de lobos grises; los cambios numéricos del tamaño de su población aparecen representados por una curva de trazo discontinuo. En relación con estos sucesos responda a las siguientes cuestiones:

- Explique las posibles causas de los cambios observados en el tamaño de la población de alces a lo largo del tiempo.
- ¿Qué factores pudieron determinar la recuperación de la población después de 1930?
- Explique cómo las relaciones depredador-presa pueden contribuir al equilibrio de ambas poblaciones.