



DATOS DEL ASPIRANTE:

Apellidos:
Nombre:

**CALIFICACIÓN
EJERCICIO**

**PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN C
CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES (Duración: 1 hora y 15 minutos)**

(RESUELVE 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS)

Bloque: **Medio ambiente y fuentes de información universal.**

EJERCICIO 1:

- a) Diferencias entre sistemas Caja Negra y Caja Blanca. (0,5 puntos)
- b) Relaciones causales: concepto y tipos. (1 punto)
- c) Ilustrar con un ejemplo cada una de las relaciones causales citadas. (0,5 puntos)

Bloque: **Los sistemas de fluidos externos y su dinámica.**

EJERCICIO 2:

- a) Enumere las capas de la atmósfera citándolas en orden desde la superficie de la Tierra, hasta el espacio exterior. (0,5 puntos)
- b) Indique cuáles de esas capas tienen función protectora. (0,5 puntos)
- c) Explique las características de las capas protectoras, qué ocurre en ellas y en qué consiste dicha protección. (1 punto)

Bloque: **La geosfera.**

EJERCICIO 3:

Con respecto al riesgo sísmico:

- Defina: a) ondas S, b) magnitud, c) intensidad y d) epicentro. (1 punto)

a) Con respecto al riesgo volcánico:

- Defina: a) magma, b) nubes ardientes, c) coladas de barro y d) lluvias piroclásticas. (1 punto)

Bloque: **La ecosfera.**

EJERCICIO 4:

- a) Comente cinco causas de la pérdida de biodiversidad. (1 punto)
- b) En un estudio se han obtenido los siguientes datos relacionados en la tabla:

Bosque:	Pradera:
Biomasa = 15 kg de C/m ² .	Biomasa = 3 kg de C/m ²
Producción bruta = 6 g de C/m ² día.	Producción bruta = 4 g de C/m ² día.
Respiración total = 5,4 g de C/m ² día.	Respiración total = 2 g de C/m ² día.

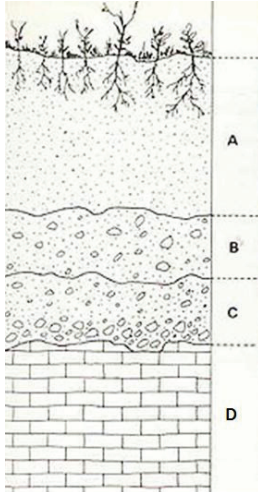
- b.1: Calcule la producción neta del bosque. (0,5 puntos)
- b.2: Calcula la productividad de la pradera. (0,5 puntos)



Bloque: **Interfases.**

EJERCICIO 5:

- a) Dado el siguiente dibujo, indica las características de las zonas indicadas con letras. (1 punto)



- b) Concepto de desertización y desertificación. (0,5 puntos)
c) Indique 4 causas de la desertificación. (0,5 puntos)

Bloque: **La gestión del planeta.**

EJERCICIO 6:

- a) Explique cómo se originan los carbones. (0,5 puntos)
b) Describa los impactos ambientales de la explotación del carbón (0,5 puntos)
c) Concepto y usos de la energía eólica (0,5 puntos)
d) Usos de la biomasa. (0,5 puntos)

Criterios de evaluación:

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba. Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

Criterios de calificación:

La calificación máxima de cada cuestión viene expresada en los enunciados.