



<b>DATOS DEL ASPIRANTE:</b>	<b>CALIFICACIÓN EJERCICIO</b>
Apellidos: .....	
Nombre: .....	

**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 <sup>2</sup> .	Biomasa = 3 kg de C/m <sup>2</sup>
Producción bruta = 6 g de C/m <sup>2</sup> día.	Producción bruta = 4 g de C/m <sup>2</sup> día.
Respiración total = 5,4 g de C/m <sup>2</sup> día.	Respiración total = 2 g de C/m <sup>2</sup> día.

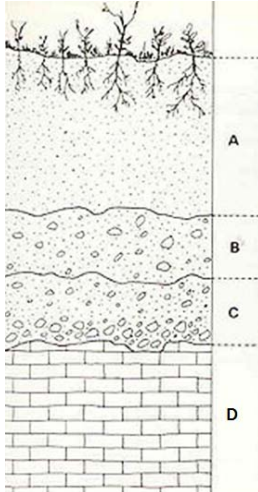
- b.1: Calcule la producción neta del bosque. (0,5 puntos)
- b.2: Calcula la productividad de la pradera. (0,5 puntos)



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.