



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	

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

RESUELVA 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 1. Medio ambiente y fuentes de información ambiental.

En relación al estudio de la Tierra como sistema y a las fuentes de información ambiental, indique cuál es la única respuesta correcta (A, B, C, D) de cada cuestión. Los errores no se penalizan (**2 puntos - 0,5 puntos por cada cuestión -**).

1.1. ¿A qué teoría corresponde la siguiente frase: “La totalidad de un sistema es mayor que la suma de las partes que lo componen”?

- A. Reduccionismo.
- B. Holismo.
- C. Ambas.
- D. Ninguna.

1.2. Con respecto a la energía en los ecosistemas:

- A. Como no se crea ni se destruye, la energía entrante es igual a la almacenada más la saliente.
- B. Se va transformando en calor no utilizable por los seres vivos.
- C. Los seres vivos son sistemas altamente ordenados, que aumentan la entropía de su entorno.
- D. Todas son correctas.

1.3. Permite conocer la posición de un objeto en la Tierra, mediante triangulación de las señales emitidas por satélites:

- A. Sistema de información geográfica (SIG).
- B. Sistema de teledetección.
- C. Fotografía aérea.
- D. Sistema de posicionamiento global (GPS).

1.4. ¿Cuál es el objetivo de los satélites europeos METEOSAT?

- A. La detección de zonas de deforestación.
- B. La realización de fotografías aéreas.
- C. El geoposicionamiento.
- D. La información meteorológica y la predicción climática.



RESUELVA 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 2. Los sistemas fluidos externos y su dinámica.

En relación al proceso de eutrofización de los ecosistemas acuáticos, responda a las siguientes cuestiones:

- Qué es la eutrofización y dónde se produce con más frecuencia. **(1 punto)**
- Cite las etapas del proceso y sus consecuencias. **(1 punto)**

Ejercicio 3. La Geosfera.

En relación a los riesgos geológicos en la Región de Murcia, cite un riesgo geológico interno y otro externo, explicando en cada caso su predicción y prevención. **(2 puntos)**

Ejercicio 4. La Ecosfera.

- Defina los dos principales componentes de los ecosistemas. **(1 punto)**
- Cite los diferentes recursos asociados a la biosfera. **(0,5 puntos)**
- Uno de los principales impactos asociados a la biosfera es la deforestación. Diga brevemente en que consiste, así como sus principales causas y enumere dos medidas que favorezcan la prevención de este impacto. **(0,5 puntos)**

Ejercicio 5. Interfases.

En relación con los suelos, responder a las siguientes cuestiones:

- Describir brevemente los componentes que integran el suelo. **(1 punto)**
- Explicar el significado de la acción del relieve sobre la formación del suelo. **(0,6 puntos)**
- Concepto de estructura de un suelo. **(0,4 puntos)**

Ejercicio 6. La gestión del planeta.

Explique brevemente los siguientes conceptos, poniendo un ejemplo en cada caso:

- Uso no consuntivo del agua. **(0,5 puntos)**
- Recurso no renovable. **(0,5 puntos)**
- Residuo. **(0,5 puntos)**
- Desarrollo sostenible. **(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. En caso de disponer de varios apartados se distribuirá de forma equitativa.