



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 15 de junio (ORDEN EDU/97/2022, de 11 de febrero, B.O.C. y L. 22 de febrero)

**PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP3**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**EJERCICIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES**

**1.- Razone si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:**

- a) La peligrosidad de los movimientos gravitacionales se incrementa con la deforestación.
- b) Uno de los inconvenientes de la energía hidráulica es su alto impacto ambiental.
- c) Los fenómenos volcánicos sólo se producen en los bordes de placa.
- d) Los yacimientos de menas metálicas sólo se encuentran asociados a procesos ígneos.

**2.- Con respecto a las estaciones de tratamiento de aguas:**

- a) Indique los tratamientos que se llevan a cabo en las ETAP.
- b) Explique que son los sistemas naturales de depuración de aguas residuales e indica sus características específicas, que los diferencian de los sistemas de depuración tecnológicos.
- c) Describa el método de depuración por lagunaje.

**3.- Defina los siguientes conceptos: LITOSFERA, TSUNAMI, MONZÓN, SIG**

**4.- A principios de los años ochenta del pasado siglo, los científicos empezaron a comprobar que muchos ríos, lagos y bosques sufrían una alarmante pérdida que no estaba directamente relacionada con fenómenos naturales. Pronto dieron con la causa: la lluvia ácida.**

- a) Explique en qué consiste la lluvia ácida.
- b) Indique qué gases son responsables de la lluvia ácida y cuál es su procedencia
- c) Señale los efectos de la lluvia ácida, y apunte algunas medidas que permitan reducirlos.

**5.- Como consecuencia de que en una cadena trófica sólo pasa un 10% de la energía de un nivel trófico al siguiente, los ecólogos pueden representar esta circunstancia mediante una serie de barras superpuestas en forma de pirámide.**

Responder a las siguientes cuestiones:

- a) Dibujar de forma aproximada la pirámide ecológica correspondiente a un ecosistema marino en el que se tienen 6.000 kilogramos de fitoplancton, 15.000 kilogramos de zooplancton herbívoro, 3.000 kilogramos de zooplancton carnívoro y 100 kilogramos de peces. ¿Cómo se denomina este tipo de pirámide?
- b) Describir los tipos de pirámides ecológicas que existen. ¿En qué ecosistemas la pirámide de biomasa tiene la base muy amplia? Justificar la respuesta.
- c) Deducir la condición necesaria para que un nivel de menos biomasa pueda mantener a otro de mayor biomasa.



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación  
Dirección General de Formación Profesional y  
Régimen Especial

## DATOS DEL ASPIRANTE

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Ciencias de la Tierra y Medioambientales. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía.
- CALIFICACIÓN:
  - PREGUNTA 1: 2 puntos; 0,5 puntos cada apartado.
  - PREGUNTA 2: 2 puntos; apartados a y b 0,5 puntos cada uno; apartado c, 1 punto.
  - PREGUNTA 3: 2 puntos; 0,5 puntos cada apartado.
  - PREGUNTA 4: 2 puntos; apartados a y b 0,5 puntos cada uno; apartado c, 1 punto.
  - PREGUNTA 5: 2 puntos; apartados a y c 0,5 puntos cada uno; apartado b, 1 punto.