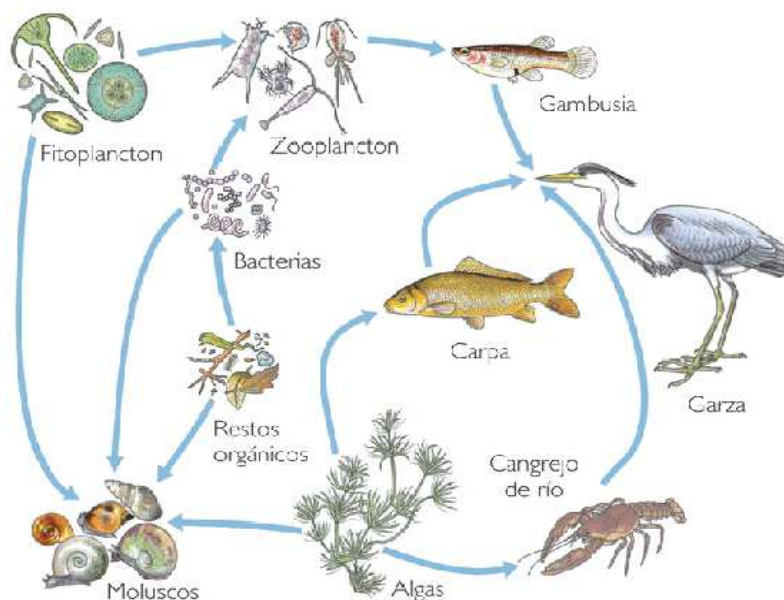


CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

1. Describe brevemente (máximo cuatro líneas por concepto) los conceptos de medio ambiente, ecosistema, lluvia ácida y evaluación de impacto ambiental. (2 puntos)
2. Observa la siguiente figura e indica qué representa. Representa a partir de ella una cadena trófica con sus diferentes niveles tróficos. ¿Por qué, desde el punto de vista energético, estas cadenas no tienen muchos niveles tróficos? (1 punto)



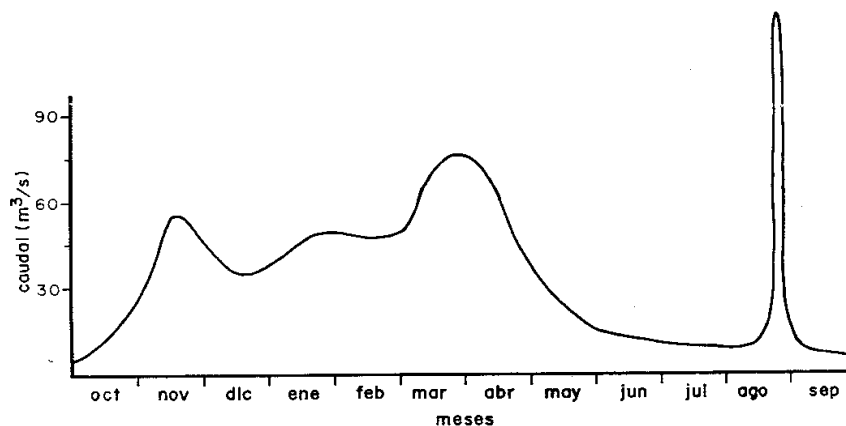
3. ¿Qué es la bioacumulación? (1 punto)
4. Lee el siguiente texto y contesta a la pregunta que se formula al final. (1 punto)

«El lago Victoria (Kenia), segundo más grande del mundo, y que era rico en especies autóctonas, está en serio peligro de convertirse en un lago muerto. Todo comenzó con la introducción en 1954 de la perca del Nilo, un depredador de 200 kg que consume grandes cantidades de peces pequeños, de los que se alimentaba tradicionalmente la población nativa. Por estos motivos, ya han desaparecido 200 de esas especies y 150 más se encuentran seriamente amenazadas. En 1989 se agravó el problema con la aparición, sin saber cómo, de una planta acuática, el Jacinto de agua, que era originaria del Ecuador. Su inusitado crecimiento impide el paso de luz y oxígeno a las aguas y el transporte en barcos. Además, favorece el

desarrollo del mosquito Anopheles, que transmite la enfermedad de la malaria»

¿Qué es la biodiversidad y porqué es importante mantenerla? ¿Cuál es la causa de la pérdida de biodiversidad en el lago Victoria?

5. La gráfica adjunta representa un hidrograma anual correspondiente a un río situado en el levante peninsular. Analiza la evolución del caudal a lo largo del año, explicando sus posibles causas climatológicas. (1 punto)



6. ¿Qué es el efecto invernadero? ¿Cuáles son sus consecuencias y como podemos minimizarlo? (1 punto)
7. ¿En qué consiste la eutrofización? Indica dos posibles medidas para reducir y corregir este problema de contaminación. (1 punto)
8. A nivel mundial, los recursos energéticos más utilizados siguen siendo el carbón ($\approx 25\%$) y el petróleo ($\approx 38\%$). Cita dos ventajas y dos inconvenientes que tienen estas fuentes de energía. (1 punto)
9. En la localidad murciana de Lorca, un seísmo de 5,2 grados sacudió el núcleo urbano el pasado 11 de mayo de 2011, ocasionando la muerte de 9 personas y un gran número de heridos, además de cuantiosas pérdidas materiales. (1 punto)

Cita los tres factores de riesgo geológico y especifica cuál o cuáles de ellos crees que influyeron en que la catástrofe alcanzara dimensiones tan dramáticas. Razona tu respuesta.