

CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

1. Describa brevemente (máximo cuatro líneas) los conceptos de desarrollo sostenible, huella ecológica, efecto invernadero y bioacumulación.

(2 puntos)

2. Explique los tres tipos de insostenibilidad a los que da lugar la explotación incontrolada de recursos, así como sus consecuencias.

(1 punto)

3. “En noviembre de 2002 tuvo lugar una de las peores mareas negras de la historia, como consecuencia del accidente del viejo petrolero Prestige. Las dimensiones del problema sólo son comparables a la catástrofe de Exxón Valdez, que en 1989, afectó a 600 Km de la costa de Alaska. La cantidad de fuel transportado, las condiciones de deterioro del barco, junto con una fuerte marejada, originaron manchas que se extendieron a lo largo de todo el litoral gallego, las costas del norte de Portugal y las españolas y francesas del Cantábrico”. ¿Qué es un riesgo? ¿De qué factores depende? ¿Qué tipo de riesgo constituye el accidente del Prestige y cuáles fueron los factores que incrementaron el riesgo?

(1 punto)

4. Observe la imagen del delta del Ebro. ¿Qué consecuencias para su avance-retroceso tuvo la deforestación tradicional con fines agrícolas de los tramos alto y medio del río? ¿Y la posterior construcción de embalses con fines hidroeléctricos?

(1 punto)



5. ¿En qué consiste “la regla de las tres erres”? Explíquela brevemente, siguiendo el orden de priorización de cada fase. Nombre dos ventajas y dos inconvenientes de la incineración de residuos.

(1 punto)

6. Un riesgo que azota con frecuencia la Península Ibérica lo constituyen las inundaciones. Dentro de dicho contexto, ¿qué se entiende por avenida? Cite dos soluciones para la prevención de inundaciones, indicando para cada una de ellas si son de tipo estructural o no estructural.

(1 punto)

7. ¿Qué es el agujero en la capa de ozono? ¿Cuáles son sus consecuencias? ¿Cómo podemos prevenirlas?

(1 punto)

8. ¿Qué es el suelo? ¿Cuáles son las principales causas de su erosión? Describa las principales medidas que se han de tomar para luchar contra ella.

(1 punto)

9. Complete la siguiente tabla:

(1 punto)

TIPO DE ENERGÍA	VENTAJAS	INCONVENIENTES
Petróleo		
Carbón		
Eólica		
Nuclear		
Solar		