



INSTRUCCIONES. La prueba consta de dos opciones, (A y B) . Cada opción se compone de un tema con tres cuestiones relacionadas y de un bloque de cuatro preguntas. Elija una opción de las presentadas y especifíquela al inicio del ejercicio. No se valorarán cuestiones o preguntas que no estén incluidas en la opción elegida.

CALIFICACIÓN. La calificación máxima total será de diez (10) puntos, desglosándose de la siguiente manera: al conjunto de las cuestiones del tema, hasta tres (3) puntos máximo y al conjunto de las preguntas hasta un máximo de seis (6) puntos (1,5 puntos máximo cada una). Se podrá otorgar hasta un (1) punto por la calidad de la presentación, ortografía, redacción y capacidad de síntesis.

OPCIÓN A

TEMA. DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.

La legislación de la Comunidad Europea obliga a los estados miembros a implantar sistemas de depuración de aguas residuales en los núcleos urbanos. Indique:

- Cuáles son los principales contaminantes de las aguas residuales urbanas
- Qué componentes mide la DBO y cómo evolucionará este parámetro a lo largo del proceso de depuración.
- Describa las fases y procesos que tienen lugar en una estación depuradora de aguas residuales. Explique la función que cumplen los seres vivos en la depuración de aguas residuales.

PREGUNTAS

1.- ¿ Por qué la ionosfera tiene efecto protector? Razone la respuesta.

31

2.- Cite los riesgos naturales que están asociados a límites de placas y explique las causas. Indique los mecanismos que permiten predecir y prevenir los riesgos volcánicos. Principales dificultades para lograrlo.

3.- Dibuje un climograma, señalando las variables que se utilizan para su construcción. Señale en el mismo, el periodo seco y el húmedo, indicando qué criterio utiliza para ello.

4.- Explique las consecuencias ambientales de la deforestación acelerada del planeta.

OPCIÓN B

TEMA . EL PROBLEMA DE LA ENERGÍA

Los datos sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en la UE indican que sólo algunos países están reduciendo sus emisiones de gases de acuerdo con el Protocolo de Kioto. Algunas personas están manifestando la necesidad de potenciar el uso de energía nuclear, opinión que ha sido contestada rápidamente por quienes opinan que “ para cumplir con los compromisos de Kioto no es necesario incrementar la energía nuclear”. (*El País*, 30 de abril de 2002).

- a) Explique cómo la quema de combustibles fósiles incrementa los gases efecto invernadero.
- b) Señale qué energías alternativas pueden usarse para disminuir este consumo
- c) Explique las razones que explican posturas tan diferentes frente al uso de la energía nuclear como fuente de energía.

PREGUNTAS

1.- Uno de los condicionantes del clima en las latitudes templadas es el “frente polar”. Cite las características de su formación y las consecuencias que tiene.

2.- La cubierta vegetal tiene especial relación con la erosión hídrica. Explique esta relación.. Represente la relación causa-efecto mediante un diagrama causal.

3.- Concepto de biodiversidad. Explique cómo la destrucción y alteración de hábitats destruye la biodiversidad. Ponga un ejemplo aplicado a La Rioja.

4.- Situaría un vertedero en un terreno karstico?. Justifique su respuesta. Cite los productos que generan los vertederos y tratamiento que se debe dar a los mismos.