



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. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

La Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, obliga a tener un registro nacional y comunicarlo a Bruselas, de las emisiones producidas por todas y cada una de las industrias. Entre las sustancias que deben ser objeto de inventario figuran: azufre, óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono y compuestos orgánicos volátiles.

- a) Explique los problemas ambientales con los que se relacionan estos contaminantes
- b) Explique en qué actividades industriales se producen
- c) Explique en qué manera el transporte contribuye a incrementar dichas emisiones.

PREGUNTAS

- 1.- ¿Cuáles son las zonas de mayor riesgo sísmico en la Tierra?. Explique las causas. Señale las medidas preventivas que deberían adoptarse para prevenir efectos catastróficos.
- 2.- Haga un esquema del ciclo hidrológico.

3.- Definir valencia ecológica. Diferencias entre especies eurioicas y estenoicas. Poner un ejemplo de cada

4.- Explique cuáles son los principales biomas de la tierra. Factores que determinan su formación y distribución global.

OPCIÓN B

TEMA. EL PROBLEMA DEL AGUA.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada día mueren aproximadamente 30.000 personas por causas hídricas. Una cuarta parte de los niños que nacen en países en vías de desarrollo mueren antes de los 5 años, la mayoría por enfermedades hídricas.

- a) Explique cuáles son los principales contaminantes biológicos del agua y problemas que provocan.
- b) Explique qué efectos tiene sobre la fauna acuática la contaminación térmica. Cite actividades que provocan contaminación térmica.
- c) Explique qué tipo de contaminación produce la agricultura en las aguas.

PREGUNTAS

1.- Explique en qué consiste la reducción de la capa del ozono. Principales gases causantes de la misma. Explique que fin persigue el Protocolo de Montreal.

2.- Concepto de sucesión ecológica. Explique qué se entiende por sucesión primaria, secundaria y situación climax

3.- Indique las causas por las que las dioxinas son catalogadas como residuo tóxico. Explique cómo se originan

4.- Para las siguientes fuentes de energía, central de carbón, energía nuclear, energía solar y energía eólica, indique si son renovables o no. Justifique su respuesta.