

- Se deberá contestar a una de las dos opciones propuestas, A o B. No se permite mezclar preguntas de las dos opciones.
- La prueba consta de nueve preguntas, En la primera deberá definir 4 conceptos (0,5 puntos cada uno) y deberá contestar de forma clara a las ocho preguntas restantes (hasta 1 punto cada una).
- La nota final corresponderá a la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Deficiencias reiteradas en el uso del lenguaje (como faltas de ortografía o gramaticales) pueden reducir hasta 0,5 puntos la nota final.

OPCIÓN · A

1.- Define de forma clara los siguientes conceptos (máximo cuatro líneas cada uno):

a) Riesgo, b) Desarrollo sostenible, c) Indicador ambiental y d) Agua blanda.

2.- ¿En qué consiste el incremento de efecto invernadero? Comenta de forma razonada si crees que este efecto es perjudicial para la vida por si solo (sin que se produzca un incremento del mismo).

3.- Cita dos fuentes de contaminación del aire de origen natural y dos de origen antropogénico.

4.- Cita dos ejemplos de energía alternativa. ¿Qué ventajas presentan estas energías alternativas frente a las convencionales?

5.- ¿Qué representan las relaciones tróficas en un ecosistema? ¿Cómo se organiza?

La 68ª sesión de la Asamblea General de la ONU ha declarado 2015 Año Internacional de los Suelos (A/RES/68/232). La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura es la encargada de implementar el AIS 2015 en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo y en colaboración con los gobiernos y la secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. El AIS 2015 tiene como objetivo aumentar la concienciación y la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales.

6.- Explica el concepto de "suelo" desde los puntos de vista geológico y ecológico. Enumera los factores que condicionan su formación.

7.- ¿Cuál es la diferencia entre un suelo zonal y un suelo azonal? ¿Qué diferencia hay entre los conceptos de erosividad y erosionabilidad?

8.- Cita y comenta dos causas que den lugar a pérdida de masa forestal. Cita tres beneficios que reporten los bosques a la humanidad.

9.- ¿Qué ventajas e inconvenientes presenta el uso de los biocombustibles?

OPCIÓN - B

1.- **Define de forma clara** los siguientes conceptos (máximo cuatro líneas cada uno):

a) *Impacto ambiental*, b) *Diversidad biológica*, c) *Biomasa* y d) *Tiempo de residencia de un contaminante*.

2.- ¿Qué es la lluvia ácida? **Describe** su posible efecto sobre el suelo y la vegetación.

3.- **Explica** en que consiste el proceso de eutrofización.

4.- **Comenta** dos procesos que puedan originar situaciones de tipo desértico.

5.- **Explica** ¿Qué es una sucesión ecológica? ¿Qué tipos hay?

En 1956, en la bahía pesquera de Minamata (Japón) se detectaron altos niveles de contaminación por mercurio en la población cercana. Se concluyó que el origen de la contaminación se encontraba en la entrada de mercurio en la cadena alimenticia, relacionado con el consumo de pescado, cuyo origen era de vertidos contaminantes de las industrias cercanas desde 1930.

6.- **Explica** porqué tardaron más de 25 años en detectar este problema ambiental en la población de Minamata.

7.- ¿Qué se entiende por contaminación del agua?

8.- ¿Qué grupos de parámetros debemos manejar para medir la calidad del agua? **Cita** un ejemplo de cada uno de ellos.

9.- **Comenta** dos de los principales impactos que se pueden producir en las zonas litorales (o costeras).