

- 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) Recurso no renovable; b) Impacto ambiental global; c) Riesgo natural químico; d) Competencia.
- 2.- La intrusión salina es un fenómeno frecuente en algunos acuíferos ibéricos. ¿Puedes explicar en qué consiste y bajo qué condiciones se produce?.
- 3.- Explica las diferencias entre organismos saprófitos (detritívoros) y los descomponedores. Da un ejemplo de cada.
- 4.- La demanda de agua en nuestra sociedad crece continuamente. Explica 3 medidas de carácter técnico para solventar esta creciente demanda.
- 5.- Las sucesiones ecológicas producen una serie de cambios en los ecosistemas. Comenta brevemente cuáles son las reglas generales de estas sucesiones.

*“Alejarse de las riberas de los ríos y barrancos y no permanecer en los puentes, usar el vehículo particular sólo si es absolutamente imprescindible, circular preferentemente por carreteras principales y autopistas, y no intentar nunca cruzar un lugar inundado o un puente que ofrezca dudas sobre su resistencia. Estos son los consejos básicos ...”*

*(Diario “Las Provincias”, 28 de ... de 2014)*

- 6.- Estas sugerencias tienen relación con la previsión de un fenómeno muy frecuente en determinadas épocas del año en la región mediterránea, la denominada gota fría. ¿Puedes explicar en qué consiste, por qué y cuándo suele producirse?
- 7.- Para evaluar la contaminación de las aguas pueden utilizarse parámetros biológicos. ¿Puedes explicar en qué consisten? ¿Por qué razón se les da gran importancia actualmente?
- 8.- Hay diferentes procesos que pueden dar lugar a situaciones de tipo desértico, como la degradación física, la química y la biológica. Comenta en qué consisten cada uno de ellos.
- 9.- Explica brevemente tres fuentes de energía, consideradas como convencionales.

- 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 B**

- 1.- Define de forma clara los siguientes conceptos (máximo cuatro líneas cada uno):  
a) Tiempo atmosférico; b) Impacto ambiental; c) Nicho ecológico real; d) Uso no consuntivo del agua.
- 2.- Hay un nivel trófico en el que aparecen individuos fotosintéticos y quimiosintéticos, ¿cuál es? Explica las diferencias entre ambos y da un ejemplo de cada uno.
- 3.- En la naturaleza, los ecosistemas se autoregulan. ¿En qué consiste esta autorregulación del ecosistema?
- 4.- Comenta los factores que deben tenerse en cuenta para el análisis y mitigación de un riesgo ambiental
- 5.- La contaminación atmosférica también puede tener un origen natural. Comenta tres fuentes naturales de este tipo de contaminación.

***“¿Cuándo sabré si mañana estará prohibido o no aparcar en el centro de Madrid por la contaminación? Si usted se está haciendo esta pregunta sepa que la respuesta más concreta que se puede dar es "a partir de las nueve de esta noche". El margen es tan dilatado que se han dado casos en los que la superación de los niveles de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) que desde el pasado mes de marzo activan las medidas de restricción del tráfico se han llegado a registrar incluso a la una de la madrugada. La explicación técnica es que, a consecuencia de la "inversión térmica", es a última hora cuando las emisiones del tráfico rodado de todo el día ...”***

(Diario “El Mundo”, 02/12/2015)

- 6.- Como puede verse, las condiciones atmosféricas tienen mucha relación con la eliminación y dispersión de contaminantes. El mismo reportaje (que centra la noticia en Madrid), concreta que se debe a la inversión térmica ¿Puedes explicar en qué consiste este fenómeno de inversión térmica, qué tiene que ver con las condiciones anticiclónicas o de borrasca, y en qué época son más frecuentes y por qué?
- 7.- ¿Qué son la erosividad y la erosionabilidad? ¿De qué factores dependen?
- 8.- Cita y comenta 3 medidas no estructurales para prevenir las inundaciones.
- 9.- Como sabes, cada vez se están desarrollando más las llamadas energías alternativas. Explica brevemente tres fuentes de energía, consideradas como alternativas.