

- 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) Biosfera; b) Albedo; c) Balance hídrico; d) Epicentro.

2.- Explica qué diferencias encuentras entre clima y tiempo atmosférico. Escribe un ejemplo de cada uno.

3.- Nombra y comenta brevemente las capas de la atmósfera.

4.- Nombra y comenta al menos 3 medidas de carácter estructural o no estructural, para la prevención de daños producidos por terremotos.

5.- Cita al menos 4 fuentes naturales de contaminación atmosférica.

*Durante el invierno de 2015-2016, Madrid sufrió un serio problema de contaminación atmosférica, que obligó a restringir el tránsito de vehículos de motor por determinadas áreas de la ciudad. Se esperaba a que determinadas condiciones atmosféricas reinantes en ese período cambiaran, para normalizar la situación.*

6.- Las condiciones atmosféricas tienen mucho que ver en la eliminación y dispersión de contaminantes. Cita y comenta, al menos, dos condiciones atmosféricas que consideras que debía haber en Madrid para que se produjese este fenómeno.

7.- Qué diferencia hay entre organismos autótrofos y heterótrofos. Nombra dos ejemplos de cada tipo.

8.- Comenta brevemente los horizontes que presenta un suelo tipo.

9.- Nombra y explica brevemente 3 medidas para el ahorro de agua en los hogares.

- 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) Producción secundaria; b) Contaminación hídrica; c) Erosionabilidad; d) Uso no consuntivo del agua
  
- 2.- Explica en qué consiste el ciclo del agua y los procesos que intervienen en ella. Puedes ayudarte de un esquema.
  
- 3.- Comenta brevemente bajo qué condiciones suele producirse estabilidad e inestabilidad atmosférica. ¿Cómo suelen denominarse estas condiciones?
  
- 4.- ¿Qué factores deben tenerse en cuenta para el análisis y mitigación de un riesgo ambiental?
  
- 5.- Explica qué son las relaciones tróficas y los niveles que encontramos en una cadena trófica.  
  
*Una investigación realizada en pescados de las costas andaluzas, ha revelado que la concentración de metales pesados que poseen, está por debajo de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud. A pesar de ello, se sigue sugiriendo un consumo moderado de pescado azul.*
  
- 6.- Considerando las cadenas tróficas, ¿dónde crees que habrá mayor acumulación de metales pesados, en un consumidor primario o en uno secundario? Razona tu respuesta.
  
- 7.- ¿Qué es la desertización? ¿Qué procesos antrópicos pueden dar lugar a situaciones de tipo desértico? Nombra al menos 2.
  
- 8.- Comenta dos elementos que deban tenerse en consideración, para la instalación de un vertedero controlado.
  
- 9.- En relación a la contaminación de aguas subterráneas, explica el fenómeno de intrusión salina. Puedes apoyarte en un esquema.