

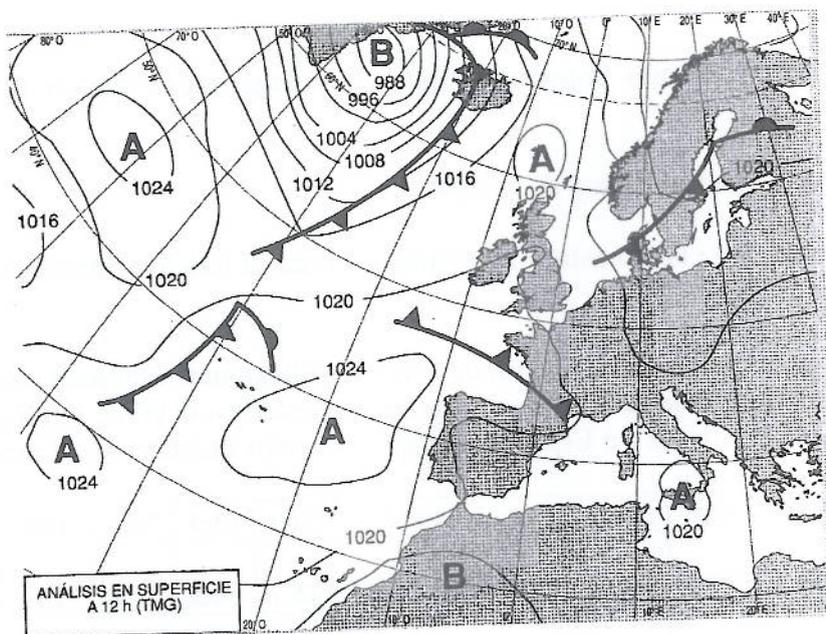
LEER ATENTAMENTE ANTES DE COMENZAR LA PRUEBA: Cada alumno deberá desarrollar sólo una de las dos opciones que se presentan. En **NINGÚN** caso deberá contestar parte de las preguntas de una opción y parte de la otra. Especificar al inicio del ejercicio la opción elegida. Cada pregunta vale 1 punto. El tiempo máximo disponible es de 1 hora y treinta minutos.

OPCIÓN A

- 1.- La coordinación y cooperación internacionales son imprescindibles para una adecuada gestión ambiental. Cite cuatro convenios o cumbres internacionales que hayan tenido como objetivo la mejora del medio ambiente, y los temas principales tratados en cada uno de ellos.
 - 2.- La ONU ha declarado 2010 como Año Internacional de la Biodiversidad. ¿Qué entiende por biodiversidad? Explique las causas de la pérdida de biodiversidad y las medidas para evitarla.
 - 3.- Explique la Ley del Mínimo (Liebig). Discuta qué factor sería el limitante para la producción primaria en los siguientes ecosistemas: desierto, polos, lagos profundos, lagos poco profundos de montaña.
 - 4.- Explique los procesos geológicos más importantes que tienen lugar en el interior de la litosfera.
 - 5.- Diferencie entre una dolina de subsidencia y de colapso.
 - 6.- Haga un esquema con las capas de la atmósfera, en el que aparezca su función filtradora de las distintas radiaciones emitidas por el sol.
 - 7.- Para comprender el clima de una zona resultan muy útiles los diagramas ombrotérmicos (también llamados climogramas). Dibuje uno con los datos que aparecen en la tabla. Explique el tipo de clima que representa y el lugar de España en el que podemos encontrarlo. Razone siempre las respuestas.
- | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Precipitación
Media (mm) | 97.0 | 91.8 | 73.2 | 122.8 | 104.0 | 70.6 | 44.1 | 39.4 | 38.7 | 64.8 | 81.8 | 119.3 |
| Temperatura
Media (°C) | 2.8 | 3.8 | 5.8 | 6.9 | 10.2 | 14.5 | 17.7 | 17.8 | 15.8 | 11.6 | 6.5 | 4.1 |
- 8.- La potabilización de las aguas se realiza en las estaciones de tratamiento de agua potable. Explique los procesos que se llevan a cabo en esas estaciones. Según su opinión, ¿cuáles son los tres más eficaces? Razone la respuesta.
 - 9.- Diferencie los conceptos de energías convencionales, renovables, no renovables y alternativas o nuevas.
 - 10.- Defina el concepto de residuo radioactivo. Describa los factores a considerar en la caracterización de un residuo radioactivo.

OPCIÓN B

- 1.- Defina los conceptos siguientes: ecoeficiencia, ecoauditoría, ecoetiqueta.
- 2.- Distinga entre los siguientes términos: parasitismo, simbiosis, comensalismo, mutualismo. Explique brevemente un ejemplo de cada sistema en la naturaleza.
- 3.- Explique brevemente los beneficios de los bosques para la Humanidad.
- 4.- ¿Qué es un riesgo geológico? Haga una clasificación con los que considere más importantes.
- 5.- Entre los riesgos geomorfológicos que afectan a La Rioja están los movimientos de ladera, que pueden ser naturales o inducidos. Indique las causas de ambos.
- 6.- Muchos problemas de contaminación atmosférica se deben en gran parte al tiempo de residencia de algunos contaminantes. Defina el término tiempo de residencia. Ponga dos ejemplos de contaminantes primarios con un tiempo de residencia alto. Explique los problemas ambientales que provocan esos dos contaminantes.
- 7.- A la vista del siguiente mapa meteorológico: a) indique y defina los distintos elementos que lo componen. b) Explique cuáles serán las características más destacadas del tiempo que se registró en España según esta situación meteorológica.



- 8.- Para evaluar la calidad del agua se utilizan parámetros físicos, químicos y biológicos. Explique dos ejemplos de cada tipo.
- 9.- Indique las diferencias que existen entre la energía solar fotovoltaica y la fototérmica, tanto en su naturaleza como en la forma de captarlas para uso doméstico.
- 10.- Indique qué se entiende por residuos, cuáles son los principales residuos urbanos e industriales y qué tratamiento se les da.



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

- 1.- En las preguntas compuestas por varios apartados, todos ellos tienen el mismo valor.
- 2.- Las definiciones han de ser concretas, no se admiten aproximaciones, aunque esto no implica necesariamente que deban ser definiciones estándar.
- 3.- Cuando se piden diferencias o comparaciones, no se admiten explicaciones independientes de los distintos temas o procesos, sino específicamente las diferencias o comparaciones.
4. En las preguntas en que se pide razonar o justificar la respuesta, se calificará con cero si dicho razonamiento está ausente.
5. Cuando se pide un gráfico o esquema, es necesario hacerlo (no vale con dar una explicación). Los gráficos que se piden serán válidos si van acompañados de carteles que señalen claramente sus componentes.
6. Aunque parezca evidente, hay que contestar sólo a lo que se pregunta. Por ejemplo, si se pide enumerar unas variables, basta con citarlas, no es necesario dar una explicación de cada uno de ellas.

