



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Prueba de Acceso a la Universidad LOE

Curso Académico: 2015-2016

Convocatoria: Junio

**ASIGNATURA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES**

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 claramente 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.- Hay algunos investigadores que defienden que la temperatura del planeta no va a subir en los próximos años, y que además va a descender. Explique brevemente las causas que pueden producir una disminución general de la temperatura en la Tierra.
- 2.- Cuando hablamos de producción primaria se hace referencia a la Ley del Mínimo. ¿Qué dice esta ley? Cite y explique con una frase cada uno de los factores limitantes de la producción primaria.
- 3.- A menudo nos referimos al “nicho ecológico” asimilando el comportamiento humano a las relaciones en los ecosistemas. Pero, ¿qué es el nicho ecológico estrictamente hablando? Cite y resuma en una frase cada uno de los dos tipos de nicho ecológico que podemos encontrar en los ecosistemas.
- 4.- Recientemente se han producido varias inundaciones sucesivas en el valle del Ebro. ¿De qué tipo de inundaciones se trata? ¿Qué causas las provocan?
- 5.- Explique donde se encuentra la capa de ozono de la atmósfera y la función que desempeña.
- 6.- Uno de los riesgos climáticos más comunes en ciertas zonas del planeta son los tornados, los huracanes y los tifones. Explique con una tabla las diferencias y semejanzas que hay entre estos fenómenos.
- 7.- ¿Qué queremos decir con el concepto de “contaminación atmosférica”? Explique en una frase los principales tipos de fuentes de contaminación atmosférica. Cite todas las fuentes que conozca de cada tipo.
- 8.- Explique ayudándose de un esquema el proceso que sigue el agua en una Estación de Tratamiento de Agua Potable.
- 9.- Se está haciendo mucho énfasis en el riesgo de desertización de muchas zonas del sur de la península. Pero, ¿qué es la desertización? Explique brevemente qué procesos pueden dar lugar a situaciones de tipo desértico.
- 10.- Discuta de forma justificada los beneficios y los inconvenientes de las distintas soluciones existentes, de carácter técnico, para mejorar la disponibilidad de agua en poblaciones donde, de forma natural, es un recurso escaso o muy escaso.



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Prueba de Acceso a la Universidad LOE

Curso Académico: 2015-2016

Convocatoria: Junio/

**ASIGNATURA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES**

OPCIÓN B

- 1.- Defina el concepto de huella ecológica. Relacione este concepto con la capacidad ecológica de La Tierra y la demanda que se hace sobre ella.
- 2.- Realice un esquema sencillo del ciclo del nitrógeno en los ecosistemas naturales.
- 3.- Los ecosistemas cambian a lo largo del tiempo. ¿Qué termino ecológico nos indica los cambios que se han producido en un ecosistema a lo largo del tiempo? ¿Qué es la "madurez ecológica"? ¿Hacia que estado tienden todos los ecosistemas naturales?
- 4.- Ya que la ciencia actual no puede predecir exactamente dónde y cuándo va a suceder un terremoto, disponemos de medidas para prevenir los daños que estos provocan. Explique brevemente las medidas que podemos adoptar y los tipos en los que las podemos agrupar.
- 5.- Explique brevemente los procesos que se dan en la atmósfera para la formación de las nubes.
- 6.- El clima de las latitudes medias está condicionado por dos elementos, el frente polar y la corriente en chorro. Explique brevemente que son cada uno de ellos y el papel que desempeñan en el clima de las latitudes medias.
- 7.- Resuma en una tabla los factores que influyen en la dispersión de los contaminantes atmosféricos.
- 8.- La eutrofización es uno de los problemas más importantes que están sufriendo las aguas continentales en los últimos años. Explique las causas y las consecuencias de este fenómeno.
- 9.- ¿Qué es un suelo desde el punto de vista geológico? Enumere los factores que condicionan la formación de un suelo.
- 10.- Explique las ventajas e inconvenientes de las distintas formas de la utilización de la energía solar con fines de producción de electricidad.



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Prueba de Acceso a la Universidad LOE

Curso Académico: 2015-2016

Convocatoria: Junio/.

**ASIGNATURA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES**

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

- 1.- Cada pregunta vale 1 punto. 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. En las preguntas en que se pide razonar o justificar la respuesta, se calificará con cero si dicho razonamiento está ausente.
4. 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. Si, por el contrario, se pide una explicación, hay que darla.

