



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25
AÑOS
Convocatoria **2013**

**FASE
ESPECÍFICA**

MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

INSTRUCCIONES: La prueba consta de tres preguntas con un total de diez apartados.

DURACIÓN DEL EJERCICIO: 90 minutos

CALIFICACIÓN: Las cuestiones planteadas se califican con 1 punto como máximo cada una. La calificación máxima total que se puede obtener en esta prueba es de 10 puntos.

Opción A

Pregunta 1

La emisión de gases invernadero se acelera y bate récords en 2011.

La emisión de los denominados gases invernadero que provocan el calentamiento global siguió disparándose el año pasado por la actividad humana y batió récords que garantizan el incremento de la temperatura media del planeta.

El País. Noviembre 22, 2012

Cuestiones:

- Indique cuales son los gases mencionados anteriormente y cómo se producen.
- Realice un esquema sencillo para explicar el efecto invernadero.
- Comente, brevemente, las consecuencias del calentamiento global.
- Explique, brevemente, los términos *agujero de ozono* y *lluvia acida*.

Pregunta 2

Casi 120 heridos en un terremoto en Ica, la región más inestable del Perú.

La región más sísmica del Perú, la sureña Ica, sufrió este lunes de madrugada un terremoto de 6,2 grados de magnitud que causó 119 heridos, dañó 40 casas y dejó 90 damnificados.

El País. Lunes, Enero 30, 2012.

Cuestiones:

- Defina riesgo geológico y ponga algunos ejemplos.
- Indique posibles causas de los riesgos sísmicos.
- Cite los principales parámetros de medida de un seísmo.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25
AÑOS
Convocatoria **2013**

**FASE
ESPECÍFICA**

MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

Pregunta 3

La mariposa que sostiene el ecosistema

Científicos españoles establecen la ley matemática de redes que explica la fragilidad de las comunidades biológicas.

El País. Jueves, Julio 26, 2008.

Cuestiones:

- a) Explique dos causas de la pérdida de Biodiversidad.
- b) Indique dos soluciones a las causas señaladas anteriormente.
- c) Compare Biomasa con Biodiversidad.

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID PRUEBA DE ACCESO A LA AUNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS Convocatoria 2013 MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	FASE ESPECÍFICA
--	--	----------------------------

Opción B.

Pregunta 1

El Otoño Arranca sin previsión de lluvias torrenciales

Un otoño con precipitaciones y temperaturas normales para esta época del año. Estas son algunas de las previsiones apuntadas por la Agencia Estatal de Meteorología (**Aemet**).

ABC. Día 25/09/2012

Cuestiones:

- a) Dibuje un esquema y comente el ciclo del agua.
- b) Comente, brevemente, el concepto de agua como recurso natural.
- c) Describa dos formas de aprovechamiento energético del agua.
- d) Tipos de contaminantes del agua según su naturaleza. Ponga algún ejemplo.

Pregunta 2

Las petroleras defienden los combustibles fósiles pese al cambio climático .

La industria petrolera ha recordado hoy al mundo, durante el foro «Petróleo y Dinero», que los combustibles fósiles siguen siendo necesarios pese a la amenaza del cambio climático.

ABC 21-10-11

Cuestiones:

- a) Establezca una clasificación esquemática de los tipos de energía y sitúe a los combustibles fósiles.
- b) Comente dos tipos de combustibles fósiles y sus posibles efectos en el cambio climático.
- c) ¿Qué son las energías alternativas?

Pregunta 3

La deforestación avanza a un ritmo de 14.000 hectáreas al día.

Hoy mismo, Día Mundial del Medio Ambiente, dedicado en esta edición a los bosques, estos perderán en todo el mundo un área equivalente a 14.276 campos de fútbol.

El País. Domingo, Junio 26, 2011.

Cuestiones:

- a) Realice un esquema sencillo de un ecosistema global.
- b) Comente, brevemente, de que forma la deforestación afecta a la Biodiversidad.
- c) Indique soluciones a los problemas de una deforestación.