

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES - Parte Específica.

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 8 de marzo de 2016, (DOE. 23 de marzo) Fecha: 8 de junio de 2016.

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	Dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 85 minutos.

EJERCICIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES - Parte Específica

EJERCICIO I: Sobre la contaminación de la atmósfera en las ciudades.

La creciente contaminación en las ciudades es uno de los problemas de salud pública más importantes del mundo ya que se estima que para el año 2050 el 70% de la población mundial vivirá en ciudades. “*En la actualidad, es la causa de, al menos, 7 millones de muertes prematuras al año*”, según la opinión de María Neira, directora de Salud Pública y Medio Ambiente de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

- A) **Razona** por qué en las grandes ciudades, cuando se suceden varios días de tiempo soleado y viento en calma, la contaminación del aire puede incrementarse gravemente hasta suponer un riesgo para la salud de las personas, tal como ocurrió en Madrid en el otoño de 2015.
- B) **Cita tres medidas importantes** que deberían adoptarse para tratar de evitar la contaminación del aire en las grandes ciudades.

EJERCICIO 2: Sobre la geosfera.

El pasado mes de abril ocurrieron dos seísmos de similar intensidad (7,4 grados sobre un máximo de 10) en los países de Ecuador y Japón. El número de víctimas, sin embargo, fue muy distinto en ambos países: más de 600 fallecidos en Ecuador con cuantiosos daños en miles de viviendas e infraestructuras y sólo 24 en Japón con una relación mucho menor de daños materiales.

- A) **Justifica** la diferencia en cuanto a víctimas y daños materiales entre ambos países.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES - Parte Específica.

B) **Razona** por qué son el sur y sureste de nuestro país las zonas de mayor riesgo sísmico.

EJERCICIO 3: Sobre la energía.

Se indican a continuación las fuentes energéticas de las que procedió la energía que se consumió en nuestro país en el año 2015: *Residuos sólidos urbanos, nuclear, solar, petróleo, eólica, carbón, biomasa, gas natural, hidroeléctrica y biogás.*

- A) **Ordena** las fuentes energéticas referidas desde la más contaminante a la menos contaminante para el medio ambiente. **Justifica** el motivo de tal ordenación.
- B) **Aporta dos razones destacadas** por las que es preciso ir sustituyendo las energías no renovables por otras fuentes alternativas de energía.

EJERCICIO 4: Sobre el suelo.

En el mes de agosto de 2015, un grave incendio en la comarca de Sierra de Gata al noroeste de la provincia de Cáceres, calcinó en torno a 10.000 hectáreas, el 10% de su superficie. Los incendios forestales son uno de los mayores problemas ambientales en nuestro país.

- A) **Cita tres graves impactos ambientales** generados por los incendios forestales.
- B) **Explica dos medidas importantes** para tratar de corregir el deterioro ambiental provocado por los incendios forestales.

EJERCICIO 5: Sobre la biodiversidad.

España es el país de Europa con mayor biodiversidad.

- A) **Define** el término *biodiversidad*. **Justifica** por qué nuestro país es el que alberga la mayor biodiversidad en el continente europeo.
- B) **Explica tres razones destacadas** por las que es preciso proteger la biodiversidad.

Criterios de calificación:

La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos. Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión, el estilo y la presentación.