

El ejercicio de la asignatura de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente se compone de dos opciones (A y B), cada una de las cuales consta de tres partes, que contienen una serie de cuestiones. El alumno debe escoger exclusivamente una de las dos opciones, desarrollando íntegramente su contenido.

Puntuación: cada opción consta de tres partes. La primera parte tiene cuatro cuestiones, que se calificarán con 1 punto, como máximo, cada una. Las otras dos partes tienen tres cuestiones cada una, con un valor máximo, igualmente, de 1 punto cada cuestión. Si se contesta correctamente a las tres partes, es decir, a las diez cuestiones planteadas, la calificación total será, por tanto, de 10 puntos.

Es importante señalar que se tendrá en cuenta la ortografía, la corrección sintáctica y la presentación del examen. En estos aspectos, la valoración negativa puede motivar la no superación del ejercicio.

OPCION A

Parte 1.

- a) ¿Qué es el Medio Ambiente, según la Conferencia de la ONU celebrada en Estocolmo en 1972.
- b) Señale las repercusiones de la revolución industrial sobre el medio natural.
- c) Según la Cumbre de Río, ¿cuándo se considera que el desarrollo es sostenible?
- d) ¿Qué es un riesgo natural? Indique los factores que hay que tener en cuenta en la evaluación de riesgos.

Parte 2.

- a) Defina el concepto de teledetección. ¿Cuáles son los componentes de un sistema de teledetección?
- b) ¿Qué es un S.I.G.? ¿Para qué sirven?
- c) Explique los cuatro tipos diferentes de resoluciones que puede tener un sensor de teledetección.

Parte 3.

- a) Describa los principales causantes de la contaminación del agua.
- b) Señale los principales impactos derivados del encauzamiento y rectificado de cursos fluviales.
- c) Cite las principales consecuencias de la sobreexplotación de un acuífero.

OPCION B

Parte 1.

- a) Defina los conceptos de “tiempo atmosférico” y “clima”.
- b) Explique las principales características del clima mediterráneo.
- c) ¿Cómo se forma el frente polar? ¿Qué consecuencias tiene?
- d) ¿Qué es un climograma? Dibuje uno que se corresponda con alguna zona del territorio español.

Parte 2.

- a) Explique la dinámica de los bordes divergentes de las placas de la litosfera terrestre.
- b) Defina el concepto de pliegue de una roca. Ayúdese de un dibujo.
- c) Defina, brevemente, los principales tipos de metamorfismo.

Parte 3.

- a) ¿En qué se diferencian las energías renovables de las no renovables? Señale las ventajas e inconvenientes de cada tipo.
- b) ¿En qué consiste una reacción nuclear de fusión?
- c) ¿En qué consistió la crisis del petróleo de 1973? ¿Qué repercusiones tuvo en las sociedades de entonces?

El ejercicio de la asignatura de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente se compone de dos opciones (A y B), cada una de las cuales consta de tres partes, que contienen una serie de cuestiones. El alumno debe escoger exclusivamente una de las dos opciones, desarrollando íntegramente su contenido.

Puntuación: cada opción consta de tres partes. La primera parte tiene cuatro cuestiones, que se calificarán con 1 punto, como máximo, cada una. Las otras dos partes tienen tres cuestiones cada una, con un valor máximo, igualmente, de 1 punto cada cuestión. Si se contesta correctamente a las tres partes, es decir, a las diez cuestiones planteadas, la calificación total será, por tanto, de 10 puntos.

Es importante señalar que se tendrá en cuenta la ortografía, la corrección sintáctica y la presentación del examen. En estos aspectos, la valoración negativa puede motivar la no superación del ejercicio.

OPCION A

Parte 1.

- a) Cite los motivos que producen las sucesiones por causas exógenas.
- b) Defina el concepto de “biomas”. Enumere los biomas del medio terrestre, diferenciando los dos grandes bloques de formaciones.
- c) ¿Por qué las grandes pesquerías se sitúan sobre las plataformas continentales?
- d) Señale los principales peligros que amenazan la biodiversidad en España.

Parte 2.

- a) ¿Qué es la meteorización? Señale la influencia de los factores ambientales en la intensidad de alteración de las rocas.
- b) Indique las principales características del periglacialismo.
- c) ¿Cómo se forma una albufera?

Parte 3.

- a) Explique las diferencias entre aguas duras y blandas.
- b) Indique los principales inconvenientes que presenta la construcción de una presa.
- c) Resuma los pasos principales para la depuración de las aguas residuales que suceden en una estación depuradora de aguas residuales.

OPCION B

Parte 1.

- a) Defina los conceptos de emisión e inmisión.
- b) Explique los dos grandes grupos de sustancias que se consideran contaminantes.
- c) ¿Por qué es importante el ozono estratosférico? ¿Cómo actúan los CFC sobre él?
- d) ¿Qué es la lluvia ácida? ¿Por qué se produce?

Parte 2.

- a) Explique la estructura de la geosfera según la velocidad de las ondas sísmicas.
- b) ¿Cómo se crea y se destruye la litosfera?
- c) ¿Qué criterio se utiliza para clasificar las erupciones volcánicas? Según el mismo, explique los tipos de erupciones que existen.

Parte 3.

- a) Explique el concepto de “pesca sucia”.
- b) ¿Cuáles son las funciones de los bosques?
- c) Indique los grandes tipos de paisajes agrarios de España.