

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Nombre y apellidos: _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____	Numérica de 0 a 10, con dos decimales

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**Resolución de 20 de diciembre de 2021, BOA 03/01/2022**

**PARTE ESPECÍFICA**

**OPCIÓN A. CIENCIAS: CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE**

**Conteste 5 de las 6 preguntas:**

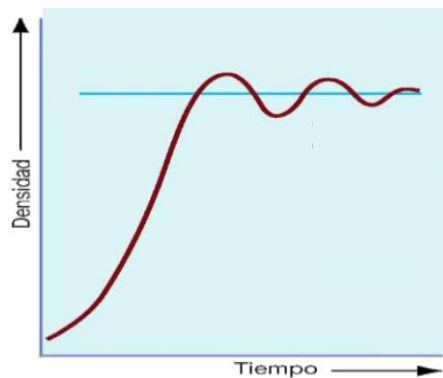
- 1) La Ley 21/2013, de evaluación ambiental establece que los procedimientos de evaluación ambiental se sujetarán, entre otros, a los siguientes principios: Protección y mejora del medio ambiente, quien contamina paga o el desarrollo sostenible.
  - a) ¿Qué se entiende por desarrollo sostenible? Indique otro modelo de desarrollo y sus características que esté en desacuerdo con los principios de esta normativa. (0,5 puntos)
  - b) ¿Qué se entiende por impacto ambiental? (0,5 puntos)
  - c) Explique un problema ambiental derivado de la deforestación. (0,5 puntos)
  - d) ¿Qué instrumentos de información ambiental usaría para estudiar los efectos de un incendio forestal? (0,5 puntos)
- 2) En relación con la circulación general de las capas fluidas de la Tierra:
  - a) Explique la interacción que se produce entre la atmósfera y la hidrosfera desde el ciclo del agua. (0,5 puntos)
  - b) Describa cómo influye la hidrosfera sobre el clima en las zonas de costa. (0,5 puntos)
  - c) Cite dos casos que justifiquen la importancia que tiene la atmósfera para el desarrollo de la vida en la Tierra. (1 punto)



- 3) Según el Colegio Oficial de Biólogos de Murcia, la agricultura, minería, pesca y turismo, localizada en el entorno y alrededor del Mar Menor, son la causa de las modificaciones que causan la disminución de la calidad ambiental de la albufera. El Mar Menor sufre una degradación ambiental de tipo eutrófico desde hace décadas. (Extracto de noticia del portal <https://periodistas-es.com>)
- a) Explique el concepto de eutrofización y el proceso que implica la disminución de la calidad ambiental. (0,5 puntos)
  - b) Proponga dos medidas que disminuyan los efectos de contaminación de las aguas en cualquier albufera o laguna similar al Mar Menor. (0.5 puntos)
  - c) ¿Por qué se produce mayor mortalidad de fauna en verano con el incremento de la temperatura en la zona? (0.5 puntos)
  - d) Indique la diferencia entre los dos modelos principales de depuración de las aguas residuales. (0.5 puntos)
- 4) La contaminación atmosférica es uno de los principales problemas ambientales a los que nos enfrentamos.
- a) Indique la diferencia entre contaminantes primarios y secundarios, ponga dos ejemplos de cada uno. (0,5 puntos)
  - b) ¿Qué tipos de efectos medioambientales causa la contaminación atmosférica según el área que se vea afectada? (0,75 puntos)
  - c) Proponga tres acciones preventivas o correctoras encaminadas a controlar el aumento de la concentración de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) y SO<sub>2</sub> (dióxido de azufre) en la atmósfera. (0,75 puntos)
- 5) Con respecto a los recursos geológicos:
- a) ¿Qué es un recurso geológico? ¿por qué se suelen catalogar como recursos no renovables? (0,5 puntos)
  - b) ¿Qué tipos de recursos se encuentran en la geosfera?, nombre dos ejemplos para cada uno de ellos. (0,5 puntos)



- c) Explique cómo se puede aprovechar el calor interno de la geosfera, y en qué tipo de recurso se podría clasificar. (0,5 puntos)
- d) Enumere dos impactos y dos medidas correctoras, relacionadas con la extracción de recursos de la geosfera. (0,5 puntos)
- 6) Con respecto a los ecosistemas y su autorregulación:
- a) Defina los conceptos: producción ecológica, biomasa y sucesión ecológica. (0,3 puntos)
- b) Justifique el desarrollo de los distintos niveles tróficos tras la aparición de una nueva isla por la erupción de un volcán submarino. (0,7 puntos)
- c) Indique por qué es importante la biodiversidad de un ecosistema. (0,5 puntos)
- d) Explique qué muestra la siguiente grafica con respecto a una población de conejos afectada por un incendio en una pradera. (0,5 puntos)



#### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS

No se permite el uso de materiales