



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de mayo de 2024 (Resolución 3/2024, de 8 de febrero de 2024, BOR nº34)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES
---	---	---

DATOS DEL/DE LA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ IES: _____	

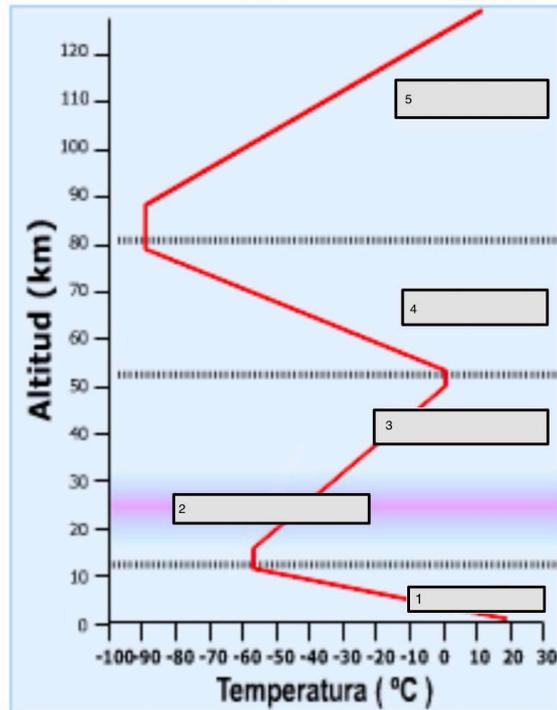
INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:**
- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La puntuación se indica en cada apartado.

1. En relación a la atmósfera realice los siguientes ejercicios.
 - a. Rellene los huecos en blanco que corresponden con las capas de la atmósfera en el esquema que aparece a continuación (0'5 puntos)



- b. Describa la troposfera de forma detallada (1 punto)
2. Conteste a las siguientes preguntas referidas al clima:
 - a. Explique la diferencia entre los conceptos de clima y tiempo atmosférico. (0'5 puntos)
 - b. ¿Qué dos factores principales determinan el clima de una zona? (0'5 puntos)
3. La hidrosfera es una capa discontinua que caracteriza y distingue a la Tierra de otros planetas. Elige dos de los siguientes conceptos relacionados con esta capa y defínelos: termoclina, evapotranspiración potencial, hidrograma y caudal ecológico. (1 punto)
4. La contaminación atmosférica es uno de los problemas ambientales más importantes a los que se enfrenta la sociedad. Contesta a las siguientes preguntas.

- a. ¿Cuál es la diferencia entre contaminante primario y secundario? (0'5 puntos)
 - b. ¿Cómo influye el fenómeno de inversión térmica en la dispersión de los contaminantes? (0'5 puntos)
 - c. Indicar dos contaminantes que tengan efectos negativos para el aparato respiratorio. (0'5 puntos)
5. La eutrofización es un tipo de contaminación que se produce en los ecosistemas acuáticos. Responder a las siguientes cuestiones relacionadas con este fenómeno:
 - a. ¿Por qué se produce la eutrofización? (0'5 puntos)
 - b. ¿Qué efectos tiene sobre el medio ambiente? (0'5 puntos)
 - c. Medidas para reducir este tipo de contaminación. (0'5 puntos)
6. ¿Cuáles son las principales manifestaciones de la liberación de la energía interna de la Tierra? (1 punto)
7. En relación con los riesgos volcánicos responder:
 - a. Citar dos precursores que puedan estar asociados al inicio de una actividad volcánica. (0'5 puntos)
 - b. Citar dos riesgos asociados a una erupción volcánica. (0'5 puntos)
 - c. Citar una medida que se deba adoptar para prevenir los riesgos volcánicos. (0'5 puntos)
8. El hombre ha interferido en la vida de los seres vivos, alterando los ecosistemas. La modificación de los ecosistemas puede ocasionar graves consecuencias en la preservación de la biodiversidad. Sin embargo conservar esta biodiversidad es un objetivo prioritario para el desarrollo sostenible, por lo que el 21 de diciembre de 1993 se firmó el Convenio sobre la Diversidad Biológica.
 - a. Defina los términos: biodiversidad, biocenosis. (0'5 puntos)
 - b. Enumere dos actividades antrópicas que pueden hacer disminuir la biodiversidad. (0'5 puntos)