

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo

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

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Resolución de 10 de febrero de 2021

Fecha: 25 de mayo de 2021

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

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.

Firme la lista de control de ENTREGA del examen al entregar esta prueba.

Duración 85 minutos.

EJERCICIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES - Parte Específica

EJERCICIO 1: La atmósfera.

- A. Desde la superficie del planeta hasta una altura de unos 80 km, la composición química de la atmósfera es bastante uniforme y consiste básicamente en una mezcla de gases que llamamos aire. ¿Cuáles son los cuatro gases principales que lo componen? ¿En qué porcentaje?
- B. ¿Qué situación atmosférica, de las tres planteadas (a, b ó c), favorece la acumulación de contaminantes atmosféricos sobre las grandes ciudades, formando las conocidas boinas de contaminantes o smog? Justifica tu respuesta.



- a) Condiciones anticiclónicas o de estabilidad atmosférica.
- b) Inversión térmica.
- c) Condiciones de inestabilidad atmosférica o borrasca.

JUNTA DE EXTREMADURA

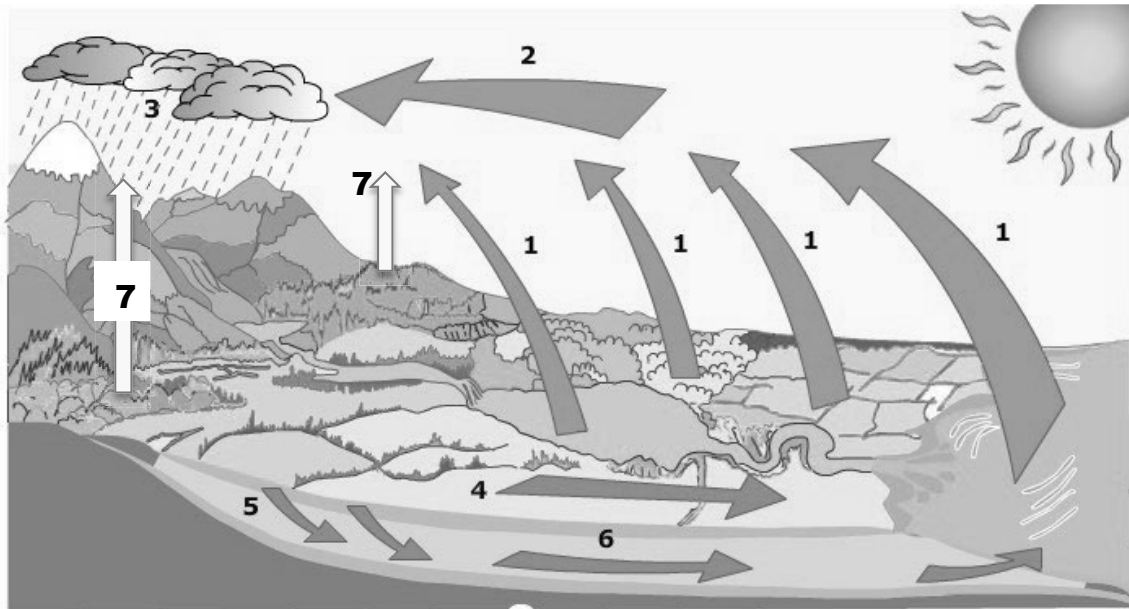
Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo

Grado Superior: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIAMBIENTALES. Parte Específica.

EJERCICIO 2: La hidrosfera.

A. Nombra los principales procesos que tienen lugar en el ciclo hidrológico.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

B. Razona si son verdaderas o falsas estas frases relacionadas con la contaminación de las aguas:

1. La eutrofización se produce cuando las aguas continentales reciben aportes de nutrientes orgánicos, principalmente sulfatos, procedentes de la actividad industrial.

2. La eutrofización se produce con más facilidad en ríos que en lagos o embalses.

EJERCICIO 3: La geosfera.

A. Las manifestaciones de la dinámica interna de la Tierra se explican por la tectónica de placas que establece que la litosfera está formada por una serie de placas contiguas cuyos límites coinciden con las zonas de mayor actividad sísmica y volcánica del planeta. Describe brevemente los tres límites de placas, indicando el movimiento relativo de las placas en cada uno de ellos.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

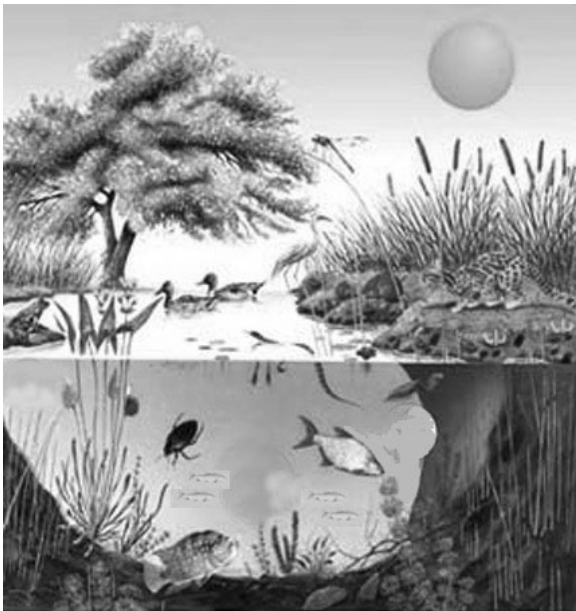
Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo

Grado Superior: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIAMBIENTALES. Parte Específica.

B. . Relaciona los siguientes recursos minerales con sus usos principales:

Ortosa	Fabricación de vidrio
Sepiolita	Elaboración de azulejos, tejas y ladrillos
Arenas cuarzosas	Elaboración de porcelana
Calizas	Fabricación de cemento
Arcillas	Absorbente para camas de gato

EJERCICIO 4: La ecosfera.



A. Observa este esquema del ecosistema de un lago y responde a las siguientes cuestiones:

1. Cita cuatro componentes abióticos presentes en este tipo de ecosistemas. ¿Cómo se denomina al conjunto de estos componentes abióticos de un ecosistema?
2. Cita cuatro componentes bióticos presentes en este tipo de ecosistemas. ¿Cómo se denomina al conjunto de los componentes bióticos de un ecosistema?

B. Actualmente se está produciendo una alarmante desaparición de los bosques. Un 50 % de este recurso ya ha sido tala-do, y solo el 6 % de los 3 300 millones de hectáreas boscosas que aún quedan en la Tierra goza de algún tipo de protección. Enumera cinco funciones que desempeñan los bosques en la biosfera.

EJERCICIO 5: Las interfaces y la gestión medioambiental.

- A. Enumera cinco factores que intervienen en la formación de un suelo (edafogénesis).
- B. Relaciona los siguientes espacios naturales de Extremadura con la figura de protección ambiental que poseen: Tajo Internacional, Mina la Jayona, Cornalvo, Cueva de Castañar, Monfragüe
Monumento de la Naturaleza:
Parque Natural:
Parque Nacional:

Criterios de calificación:

La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos, repartidos equitativamente entre las dos preguntas que componen cada ejercicio. Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión, el estilo y la presentación.