



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE
FORMACIÓN PROFESIONAL 2018
SEGUNDA CONVOCATORIA

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN: C
MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: 3 horas, conjuntamente con la otra materia elegida*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

Criterios de calificación:

Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos en función de los siguientes criterios:

Esta prueba consta de dos bloques:

- En el primer bloque deberá definir seis de los ocho conceptos propuestos. En caso de definir más de seis conceptos sólo se corregirán los seis primeros contestados.
- En el segundo bloque deberá elegir una de las dos opciones y contestar a las siete cuestiones propuestas. No se pueden mezclar cuestiones de diferente opción. En caso de contestar cuestiones de las dos opciones sólo se corregirán las cuestiones de la primera opción que haya contestado.

Esta prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10, en función de los siguientes criterios:

- Primer bloque: 3 puntos (0,5 puntos cada definición).



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

- Segundo bloque: 7 puntos (1 punto cada cuestión).

Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación.

Se podrá penalizar la nota final hasta en 0,5 puntos por deficiencias observadas en el uso del lenguaje, errores ortográficos o expresión confusa.

La nota de la parte específica, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

EJERCICIOS

BLOQUE I. CONCEPTOS BÁSICOS (3 puntos)

Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos.

- 1.- Medio ambiente
- 2.- Residuo
- 3.- Biotopo
- 4.- Geosfera
- 5.- Marea negra
- 6.- Bioindicadores
- 7.- Desertización
- 8.- Especie autóctona



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

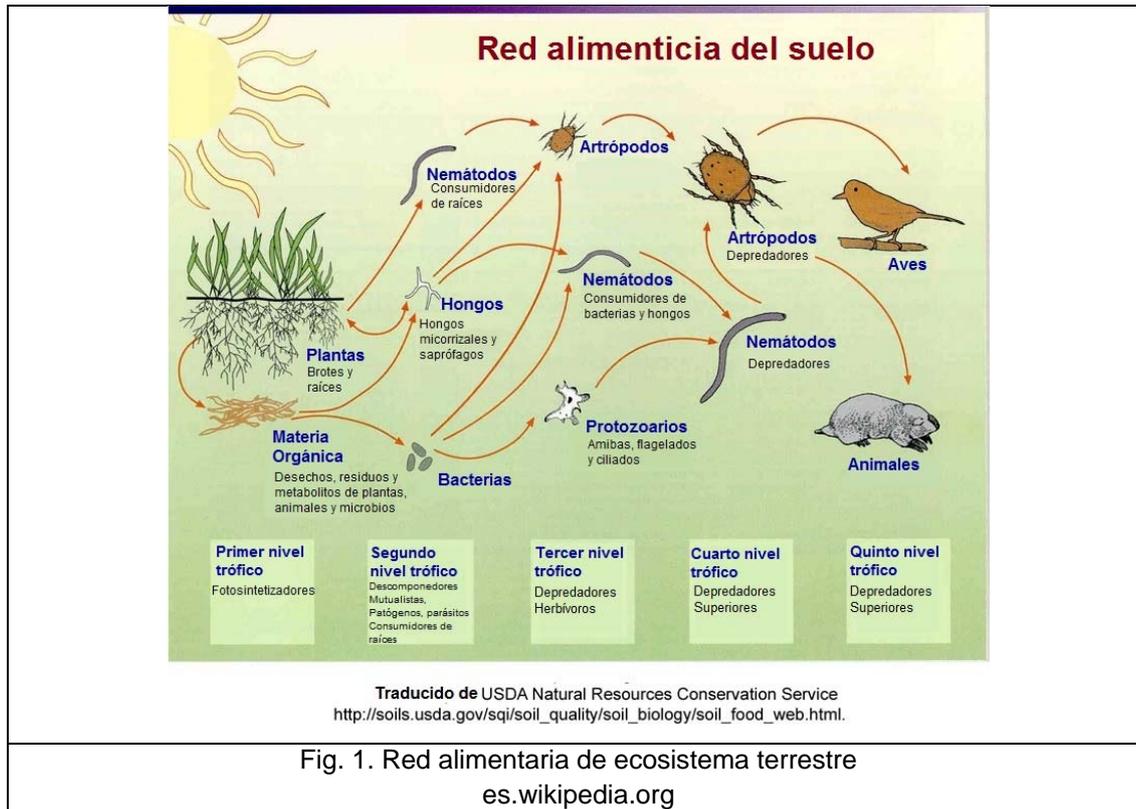
DNI / NIE _____

BLOQUE II. CUESTIONES RELACIONADAS CON EL TEMARIO (7 puntos)

Elegir una de las dos opciones propuestas y responder a las 7 cuestiones (NO MEZCLAR CUESTIONES DE LAS DOS OPCIONES)

OPCIÓN A.

Observe la siguiente figura y conteste a las cuestiones planteadas:



1.- Explique qué son organismos productores y organismos consumidores, y clasifique en uno u otro tipo a los diferentes organismos representados en la Figura, distinguiendo para los consumidores entre primarios, secundarios y terciarios o finales.

2.- Explique las consecuencias que tendría, en el ecosistema que se representa, la desaparición de las plantas.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

3.- Indique, razonando la respuesta, si los artrópodos reciben más o menos energía que los nemátodos.

4.- Los descomponedores son seres vivos que desempeñan una importante función en los ecosistemas, ¿cuál? Explique brevemente.

5.- ¿Qué papel desempeñan las bacterias en el ciclo del Nitrógeno?

6.- El siguiente esquema. ¿Qué representa? Tipos.

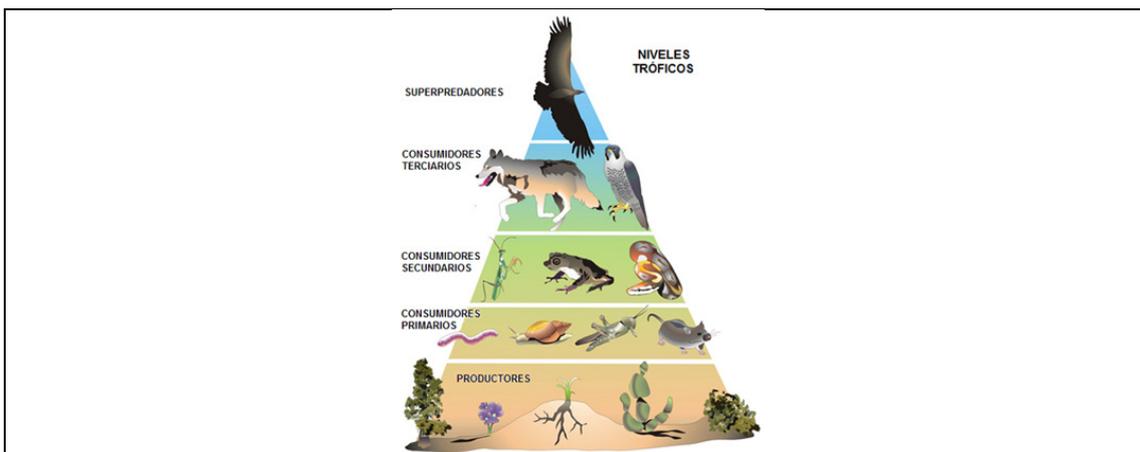


Fig. 2. Ecosistema Bosque mediterráneo.

www.agreda.educación.es

Fuente Banco de imágenes de INTEF

7.- ¿Qué parámetros tróficos conoces? Cite, al menos dos y explique qué representan.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

OPCIÓN B

Lea el siguiente texto y responda a las preguntas planteadas.

En los últimos años muchas ciudades de todo el mundo, y entre ellas Madrid, sufren episodios agudos de contaminación. En el pasado año 2017 la capital sufrió preocupantes episodios donde dos de los contaminantes más problemáticos, el dióxido de nitrógeno (NO₂) y el ozono troposférico (O₃) superaban los límites permitidos. El fenómeno meteorológico conocido como inversión térmica agrava mucho más este hecho haciendo que la ciudad madrileña muestre una gran boina de humo encima de ella en muchas ocasiones.

1. Explique en qué consiste el fenómeno de *inversión térmica* mencionado en el texto.
2. ¿En qué época del año es más frecuente este fenómeno y bajo qué condiciones meteorológicas?
3. ¿Cómo afecta el fenómeno de la inversión térmica a la dispersión de contaminantes?
4. La estructura de la atmósfera se divide en capas atendiendo al comportamiento de la temperatura en ellas. Indique el nombre de las capas, la altura que alcanza cada una de ellas y alguna característica particular de las mismas.
5. Explique qué son las nieblas fotoquímicas (smog).
6. Indique tres medidas correctoras para disminuir la emisión de contaminantes en las grandes ciudades.
7. Desarrolle cuál es la diferencia entre emisión de contaminantes atmosféricos e inmisión.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____