EXAMEN SEPTIEMBRE 2014

Bloque 1. Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos

a. Biomasa
b. Desarrollo sostenible
c. Recurso no renovable
d. Taiga
e. Desertización
f. Lluvia ácida
g. Ruido
h. Impacto ambiental

OPCIÓN B

1. Define contaminación del agua. Señala tres indicadores biológicos de dicha contaminación.
2. ¿Qué significado tienen las energías alternativas? Explica dos ventajas y dos inconvenientes de una de ellas.
3. ¿En qué consiste la gota fría , cuando se produce? .Cita dos efectos negativos que desencadena
4. Explica dos parámetros tróficos de un determinado nivel.
5. ¿En que consiste el agujero de la capa de ozono y a qué se debe? Señala dos efectos negativos de dicho proceso.
6. Definición de suelo. ¿Porqué se considera un recurso no renovable?. Señala dos factores que contribuyan a incrementar el riesgo de erosión.
7. ¿Qué es una EIA (evaluación de impacto ambiental)? Enumera dos casos en los que sea necesaria.

OPCIÓN A

1. ¿Qué es el smog?¿A qué clase de contaminantes pertenece? Señala dos tipos.
2. ¿En qué consiste el albedo? ¿Es invariable para toda la tierra?¿Cómo influye en la temperatura del planeta?
3. Define biocombustibles. Menciona dos ventajas y dos inconvenientes que puedan presentar.
4. Enumera tres medidas de predicción y tres de prevención de los riesgos volcánicos.
5. ¿Qué es un residuo? Cita tres tipos principales. Explica la regla de las tres erres.
6. Explica el significado del efecto invernadero natural. Señala dos gases que incrementen el efecto invernadero artificial.
7. Diferencia con ejemplos nicho ecológico y hábitat.

EXAMEN JUNIO 2014

Bloque 1. Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos

a. Efecto invernadero
b. Medio ambiente
c. Recurso renovable
d. Sabana
e. Meteorización
f. Albedo
g. Biocombustible
h. Biocenosis

OPCIÓN A

1. ¿En qué consiste la lluvia ácida? Cita tres efectos en los ecosistemas.
2. Explica qué es un acuífero y señala los tres problemas principales que les puedan afectar.
3. Diferencia en un nivel trófico productividad y producción primaria.
4. ¿Qué es la biodiversidad? Enumera tres causas de la pérdida de la. biodiversidad en las ciudades.
5. ¿Es fácil predecir espacial y temporalmente los terremotos? ¿Porqué? Cita dos precursores sísmicos.
6. Haz un esquema de un perfil del suelo ideal indicando sus niveles.
7. ¿Qué significado tiene el término "desarrollo sostenible " y cite tres aspectos que contemple.

OPCIÓN B

1. Explica ayudándote con ejemplos, la diferencia entre nicho ecológico y hábitat.
2. Haz un esquema de los combustibles fósiles indicando su origen y composición. Señala dos inconvenientes medioambientales.
3. Diferencia entre el tiempo meteorológico y el clima. Características del clima de la zona centro de nuestro país ¿Cómo se llama?
4. ¿Qué significan los contaminantes secundarios? Pon dos ejemplos
5. Enumera tres causas antrópicas de las inundaciones. Señala dos medidas de ordenación territorial para protegernos de las inundaciones costeras.
6. Define desertización. Indica tres factores que puedan influir en el proceso.
7. Significado de impacto ambiental. Enumera tres impactos de una explotación minera a cielo abierto.

EXAMEN SEPTIEMBRE 2015

OPCIÓN A.

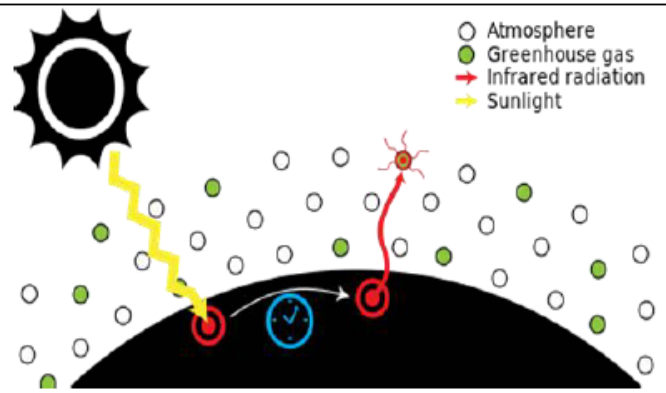

Imagen nº1.

Fuente: Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/File:The_Greenhouse_Effect.svg

Licencia: Wikimedia Creative Commons

La desertización (entiéndase el anglicismo "desertificacion" como un término equivalente, de igual significado) es un grave problema global, que según el PNUMA aflige a más de 1.000 millones de personas en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas del planeta, especialmente en África y Asia.

1. ¿En qué consiste exactamente la desertización? Define el término.
2. Observa la figura. ¿Qué problema global representa el dibujo? ¿Piensas que guarda relación con la desertización? ¿De qué manera?
3. Cita tres ejemplos de degradación del suelo que promuevan el proceso de desertización.
4. Explicar la evolución de la composición atmosférica y cómo ha afectado al clima y a la vida.
5. Importancia de los bosques como recurso ambiental
6. Definir el concepto de suelo e indicar los principales componentes edáficos
7. Explicar las principales razones por las que se hace necesaria la conservación de las especies silvestres.

EXAMEN JUNIO 2015

Bloque 1. Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos.

a. Radiación ionizante

b. Lluvia ácida

c. Eutrofización

d. Demanda biológica de O2 (DBO)

e. Riesgo

f. Desertización

g. Energía renovable

h. Evaluación de impacto ambiental

EXAMEN SEPTIEMBRE 2016

OPCIÓN A

1. ¿Cuál es la diferencia entre los términos "clima" y "tiempo atmosférico"? ¿Qué factores determinan el clima de una región?
2. Cite y comente tres impactos que produzca la actividad minera sobre el medio ambiente.
3. ¿Cómo se puede evitar la erosión en tierras cultivadas? Cite 3 medidas que se pueden adoptar en tierras cultivadas para corregir la erosión.
4. ¿Qué es la energía hidroeléctrica o hidráulica? Cite 2 ventajas y 2 inconvenientes de su uso.
5. ¿Qué es un terremoto? Cite tres medidas que pueden reducir la peligrosidad de un terremoto.
6. ¿En qué consiste el efecto invernadero natural?¿Y el efecto Invernadero antropogénico.
7. ¿Qué es la biodiversidad? Explique dos razones por las que es necesario preservarla.

OPCIÓN B

1. Explique 3 usos inadecuados del suelo que pueden contribuir a la erosión acelerada, degradación y pérdida del mismo.
2. ¿Qué diferencias hay entre recurso mineral y reserva mineral?
3. ¿Qué es un riesgo? Cite los 3 factores que determinan un riesgo.
4. ¿Qué es una evaluación de Impacto ambiental (EIA) y para qué se realiza?
5. Explique 3 actividades humanas que incrementan la cantidad de gases responsables del calentamiento del planeta.
6. Explique tres beneficios que nos proporcionan los bosques.
7. En el siguiente esquema se representan las relaciones tróficas entre distintas especies.

EXAMEN JUNIO 2016

OPCIÓN A

1. Explique el papel protector que ejerce la atmósfera sobre los seres vivos.
2. Cite y comente los tres impactos que pueden sufrir las aguas subterráneas.
3. ¿En qué consiste la eutrofización? Explica cómo se produce.
4. Explique tres ventajas que tiene el uso de gas natural frente al empleo del carbón o petróleo como combustible.
5. Explique en qué consiste los conceptos de "emisión" e "inmisión" y cite tres factores que influyan en la dispersión y concentración de los contaminantes del aire.
6. ¿Cuáles son las principales causas que están reduciendo la biodiversidad de nuestro planeta en la actualidad? Explíquelas.
7. ¿Qué es la energía eólica? ¿Qué tipo de recurso energético es? Cita dos ventajas y dos inconvenientes ambientales asociados a este tipo de fuente energética.

OPCIÓN B

1. ¿Qué es un recurso natural? ¿Cómo se puede clasificar un recurso natural atendiendo a la disponibilidad a lo largo del tiempo? Explíquelos y ponga dos ejemplos de cada uno de ellos.
2. ¿Qué es la lluvia ácida? Explíquelo e indique 3 efectos que pueda tener en los ecosistemas.
3. ¿Qué es una sucesión ecológica? ¿Cómo pueden ser? Explíquelo.
4. ¿Qué es la edafogénesis? Explica cómo se produce.
5. ¿En qué consiste "la regla de las tres erres"? Describa estas técnicas de minimización y valorización.
6. ¿Qué es una inversión térmica? ¿Cómo afecta a la dispersión de contaminantes?
7. A continuación se indican una serie de relaciones establecidas entre diferentes seres vivos. Complete la tabla indicando con una X, si es una relación intraespecífica o interespecífica y dentro de cada clase el nombre que recibe la relación:

EXAMEN SEPTIEMBRE 2017

Bloque 1. Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos

a. Recurso no renovable.

b. Inversión térmica.

c. Biocombustibles.

d. Contaminante.

e. Ciclos biogeoquímicos.

f. Productividad.

g. Redes tróficas.

h. Uso no consuntivo del agua.

OPCIÓN A

1. Explique brevemente en qué consiste el agujero de la capa de ozono. Cite el principal contaminante responsable de este proceso, así como un efecto negativo sobre los organismos.

2. Explique en qué consiste el efecto invernadero

3. Describa la diferencia entre riesgo geológico interno y riesgo geológico externo. Cite dos ejemplos de cada uno.

4. Describa brevemente el proceso de eutrofización citando dos de sus consecuencias y dos medidas para corregirlo.

5. Cite dos beneficios que reporten los bosques al medio ambiente y cite otros dos recursos que proporcionen a la humanidad.

6. Cite los factores que condicionan la formación de un suelo. Describa dos de ellos.

7. Defina qué es la regla de las tres R y explique en qué consiste.

OPCIÓN B

1. Explique la expresión "desarrollo sostenible" y compárelo con otras formas de desarrollo.

2. Explique los conceptos de "tiempo atmosférico" y "clima". Cite cuatro factores generales que determinen el clima de una zona.

3. Describa dos tipos de impactos que produzcan las actividades mineras sobre la atmósfera y otras dos sobre la hidrosfera.

4. Con respecto a las mareas negras, cite dos efectos negativos que puedan ocasionar a los seres vivos. En relación a dicho fenómeno, ¿qué es la biorremediación?

5. Defina qué se entiende por biodiversidad. Describa dos actividades humanas que puedan desencadenar la pérdida de biodiversidad.

6. Describa cada uno de los niveles de una cadena trófica.

7. Describa en qué consiste el proceso de desertización. Cite una causa de origen natural y otra de origen antrópico que promuevan dicho proceso.

EXAMEN JUNIO 2017

Bloque 1. Elija y defina brevemente seis de los siguientes conceptos

a. Recurso natural.

b. Clima.

c. Combustibles fósiles.

d. Bioindicadores.

e. Ecosistema.

f. Biodiversidad.

g. Suelo.

h. Residuo.

OPCIÓN A

1. Defina el concepto de medio ambiente. Cite dos problemas ambientales derivados de la actividad humana.

2. Un fenómeno muy frecuente en España es la denominada "gota fría". Describa el proceso por el que ocurre y cite en que épocas del año y en que zonas se manifiesta.

3. Proponga dos medidas estructurales y dos no estructurales para prevenir el riesgo de inundaciones.

4. Describa brevemente el proceso de eutrofización citando dos de sus consecuencias y dos medidas para corregirlo.

5. A medida que transcurren las sucesiones se pueden apreciar una serie de cambios en los ecosistemas. Comente brevemente cuáles son las reglas generales de estas sucesiones.

6. Describa dos procesos de origen natural y otros dos de origen antrópico que puedan originar situaciones de tipo desértico.

7. Cite cuatro funciones de la atmósfera que expliquen su papel protector sobre los seres vivos.

OPCIÓN B

1. Explique en qué consiste el efecto invernadero.

2. Explique cómo el fenómeno de inversión térmica influye en la dispersión de contaminantes.

3. Cite y comente dos fuentes de energía independientes de la energía solar.

4. La demanda de agua en nuestra sociedad crece continuamente. Explique dos medidas de carácter técnico para solventar esta creciente demanda.

5. ¿Qué diferencia existe entre la circulación de la materia y de la energía en los ecosistemas?

6. Describa dos medidas para prevenir o evitar la erosión en tierras cultivadas. Explique otras dos medidas se puedan adoptar para recuperar las zonas erosionadas.

7. Defina el concepto de impacto ambiental. Cite dos posibles causas de los impactos ambientales.

2ª CONVOCATORIA 2018

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

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 (NO_2) y el ozono troposférico (O_3) 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.

1ª CONVOCATORIA 2018

OPCIÓN B.

China, el gigante asiático en vías de desarrollo, obtiene el 70% de la energía eléctrica a partir de centrales térmicas de carbón. Durante los años de mayor crecimiento, este inmenso país inauguraba una central térmica a la semana. La actitud política del gobierno chino no deja lugar a dudas: "el desarrollo y la erradicación de la pobreza que persigue el gobierno (chino) no se verán afectados en nombre de la lucha contra el cambio climático" ha dicho recientemente un alto cargo del gobierno.

1. ¿Qué tipo de Recurso es el CARBÓN? Explique los motivos por los cuales estaría en ese grupo.
2. Explique cómo se forma el carbón
3. El principal impacto de las centrales térmicas es la CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, uno de cuyos efectos es el SMOG. Comente qué es el smog y de qué tipo puede ser.
4. El efecto invernadero natural, ¿qué es y por qué es importante mantenerlo?
5. Cite los principales gases de efecto invernadero.
6. ¿Cuáles son las principales causas del incremento del efecto invernadero? Cite, al menos 4.
7. ¿En qué consiste el cambio climático global que está teniendo lugar en la actualidad?