

EXAMEN DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

CURSO 2008/2009

INSTRUCCIONES:

Elija una de las dos opciones y conteste a las cuatro cuestiones de la misma.

OPCIÓN A

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

Recursos energéticos

1.1. Petróleo: origen, formación y acumulación. Cite los principales usos del mismo.

1.2. Energía nuclear de fisión: características y problemática.

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

La hidrosfera

2.1. El ciclo hidrológico en la naturaleza. Explique cómo puede intervenir y alterar el hombre dicho ciclo.

2.2. Acuíferos: concepto y tipos. Describa las causas principales de la contaminación de las aguas subterráneas.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

La atmósfera

3.1. Con relación a un posible calentamiento atmosférico del planeta y lo que ello implica, señalar, razonando las respuestas, cuales serían sus efectos mas significativos sobre el medio ambiente.

3.2. Concepto de gradiente vertical de temperaturas. Tipos.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La biosfera

4.1. Describa el flujo de energía en un ecosistema.

4.2. Enumere y comente las características de los niveles tróficos mas representativos de un ecosistema terrestre.

OPCIÓN B

Cuestión 1ª (2,5 puntos)

La humanidad y el medio ambiente

1.1. Explique los factores de riesgo volcánico.

1.2. ¿Cuáles son las zonas de mayor riesgo sísmico en la Tierra y por qué? ¿Qué medidas preventivas deberían adoptarse para paliar los efectos catastróficos de un terremoto?

Cuestión 2ª (2,5 puntos)

Los sistemas fluidos externos

2.1. ¿Qué es el ozono, cómo se ha formado en la atmósfera terrestre y que función realiza como componente atmosférico?

2.2. Explique en que consiste el llamado efecto invernadero. ¿Cuáles son sus principales consecuencias? Indique que medidas deberían ser adoptadas para solucionar este problema ambiental.

Cuestión 3ª (2,5 puntos)

Dinámica oceánica

3.1. Corrientes oceánicas. Explique los distintos tipos existentes.

3.2. Explique brevemente el concepto “océano global”.

Cuestión 4ª (2,5 puntos)

La biosfera

4.1 Describa los posibles impactos que puede originar un vertedero incontrolado de residuos sólidos urbanos sobre el suelo, la atmósfera y las aguas superficiales y subterráneas.

4.2. Cite dos actividades que produzcan residuos sólidos urbanos. ¿Qué otros tipos de residuos conoce? Ponga, al menos, dos ejemplos. Enuncie algunas medidas generales para reducir la formación y acumulación de residuos.