

**UCM --> CTyM --> 2010 --> Opción A**

**1a.-** Tala de bosques => disminución de la masa vegetal que al realizar la fotosíntesis produce captura de CO<sub>2</sub>.

Cultivo de pastos=> Prácticamente neutro respecto a la influencia en el efecto invernadero.

Alimentar o criar ganado => El ganado emite Metano y residuos que al descomponerse emiten CO<sub>2</sub>

Refrigeración carne => Para obtener frío se necesita energía eléctrica que puede provenir de combustibles fósiles y producir por tanto CO<sub>2</sub>

**1b.-** El ganado se alimenta exclusivamente de vegetales cuyo cultivo ocupa un terreno que podría emplearse en cultivar alimentos para consumo humano por lo que en los países en desarrollo podría provocar escasez de alimentos

**1c.-** Los "4x4" son coches menos eficientes y consumen más combustible, por lo tanto emiten más CO<sub>2</sub> que otro tipo de vehículo

**2a.-** Corrientes oceánicas superficiales: Las producidas por las circulaciones del viento sobre la superficie de los océanos afectando por tanto solamente a las aguas superficiales. Como implicación ambiental señalar que las corrientes influyen en la distribución del plancton y por tanto en la pesca así como en el clima de zonas costeras al llevar aguas frías o cálidas.

**2b.-** Deslizamiento: movimiento del terreno en ladera que se mueve sobre un plano, llamado plano de deslizamiento, que puede ser una falla, un plano de sedimentación o un plano de rotura. Como implicación ambiental señalar daño a la población o creación de medidas contra ello en la construcción y mantenimiento de infraestructuras

**2c.-** Depredación: relación trófica en la que un organismo usa a otro como fuente de energía y nutrientes eliminando al organismo de la población. Como implicación ambiental señalar que los depredadores mantienen el nivel de población de herbívoros.

**2d.-** Magnitud sísmica: Mide la energía liberada por un terremoto. Como medida ambiental, señalar que la magnitud se emplea para estudiar los terremotos, y entendiendo los mecanismos, hacer predicciones.

UCM --> CTyM --> 2010 --> Opción B

**1a.-** La extracción intensiva hace descender el nivel freático y con ellos se corre el riesgo de que los ríos pierdan agua por infiltración e incluso que acaben por no tener caudal.

**1b.-** El agua de lluvia puede entrar al vertedero, disolver sustancias contaminantes, infiltrarse y, mediante el flujo de las aguas subterráneas, llegar hasta el pozo o el río. Para evitarlo hay que impermeabilizar el vertedero y recoger los líquidos de lixiviado para su posterior tratamiento.

**1c.-** Las reservas de agua de un acuífero son renovables si la tasa de extracción es inferior a la de recarga y no renovables cuando la tasa de extracción supera a la de recarga. Se apreciará que se indique que, en la mayor parte de los casos, la extracción es más rápida de la recarga.

**2a.-** Anticiclón es una región con presión atmosférica más alta que las regiones que la rodean. Entre las implicaciones ambientales, puede indicarse que una situación anticiclónica conlleva escasas precipitaciones y alta insolación, con lo que puede relacionarse con problemas como la sequía o la desertización; que los anticiclones se relacionan con los grandes desiertos del mundo; que los anticiclones se relacionan con la salinidad de los océanos, controlando las corrientes profundas, etc.

**2b.-** Impacto ambiental es el conjunto de efectos sobre el medio ambiente de una actividad humana. Entre las implicaciones ambientales, puede indicarse que las ciencias ambientales nacen del creciente impacto global de las actividades humanas; que el impacto ambiental es la causa de la escasez de recursos, la pérdida de biodiversidad o la pérdida de calidad del aire, etc.

**2c.-** Cadena trófica es una representación del flujo de energía y nutrientes entre los organismos de un ecosistema. Entre las implicaciones ambientales, puede indicarse que la modificación de las cadenas tróficas causa problemas para la conservación de los ecosistemas; que los humanos tendemos a depender de cadenas tróficas más sencillas que las de los ecosistemas naturales; que los elementos tóxicos se concentran a menudo a lo largo de las cadenas tróficas, etc.

**2d.-** Eutrofización es el proceso al que da lugar la llegada de nutrientes (nitratos, fosfatos, etc.) a las aguas naturales, provocando una proliferación de organismos que acaban por dar lugar a escasez de oxígeno, aumento de turbidez y otros cambios que dañan a los ecosistemas acuáticos. Entre las implicaciones ambientales, puede indicarse que así se está produciendo la extinción de muchas especies acuáticas; que afecta a la calidad y disponibilidad de agua para consumo humano, etc.