



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato. Abril 2015

| | |
|-------------------|---|
| Exercicio | 2º |
| Modalidade | Ciencias e tecnoloxía |
| Parte | 3 |
| Exame de | Biología e xeoloxía e Ciencias da Terra e ambientais |

| | |
|--------------------------|--|
| 1º apelido / 1º apellido | |
| 2º apelido / 2º apellido | |
| Nome / Nombre | |
| DNI | |



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de cinco preguntas.
La prueba consta de cinco preguntas.
- A cualificación de cada pregunta aparece a carón de cada unha delas.
La calificación de cada pregunta aparece al lado de cada una de ellas.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.
Este ejercicio tendrá una duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio

1. Lea o seguinte texto e conteste ás cuestións que se formulan a continuación: “No momento do afundimento do Prestige, os tanques do Prestige gardaban aínda unhas 56.000 toneladas de hidrocarburo, máis do dobre da cantidade que foi vertendo no seu periplo fronte á costa galega. Os case 25 millóns de quilos de fuel que saíron do petroleiro desde que naufragou, o 13 de novembro, ata que se afundiou, o día 19 do mesmo mes, son só a punta do iceberg da que xa foi cualificada como a maior marea negra da historia de Europa. O peor está nun lugar inhóspito do fondo do océano, a máis de 3.500 metros de profundidade e a 150 millas da costa galega. Nun primeiro informe a organización Greenpeace anunciou que as costas alcanzadas polo chapapote necesitarían entre tres e catro anos para se recuperar”. Revista la Voz de Galicia, xaneiro 2003.

a) Realice unha valoración en dúas escalas de tempo do problema da vertedura: por unha parte, explique como afecta a curto prazo ao ser humano e á súa economía. Por outra, explique como afecta a longo prazo, ao ecosistema. b) Que ocorrerá co fuel depositado na plataforma litoral? Integrarase na cadea trófica? Podería chegar ao ser humano? (valoración: 2 puntos).

Lea el siguiente texto y conteste a las cuestiones que se formulan a continuación: "En el momento del hundimiento del Prestige, los tanques del Prestige guardaban aún unas 56.000 toneladas de hidrocarburo, más del doble de la cantidad que fue vertiendo en su periplo frente a la costa gallega. Los casi 25 millones de kilos de fuel que salieron del petrolero desde que naufragó, el 13 de noviembre, hasta que se hundió, el día 19 del mismo mes, son solo la punta del iceberg de lo que ya fue calificada como la mayor marea negra de la historia de Europa. Lo peor está en un lugar inhóspito del fondo del océano, a más de 3.500 metros de profundidad y a 150 millas de la costa gallega. En un primer informe la organización Greenpeace anunció que las costas alcanzadas por el chapapote necesitarían entre tres y cuatro años para recuperarse". Revista la Voz de Galicia, enero 2003.

a) Realice una valoración en dos escalas de tiempo del problema del vertido: por una parte, explique cómo afecta a corto plazo al ser humano y a su economía. Por otra, explique cómo afecta a largo plazo, al ecosistema. b) ¿Qué ocurrirá con el fuel depositado en la plataforma litoral? ¿Se integrará en la cadena trófica? ¿Podría llegar al ser humano? (valoración: 2 puntos).

2. Conteste as seguintes cuestións relacionadas coa atmosfera: a) Cales son as fontes naturais e antropoxénicas que liberan os gases implicados no efecto invernadoiro? b) Que efecto ten a choiva ácida sobre os solos e sobre a vexetación? (valoración: 2 puntos).

Conteste las siguientes cuestiones relacionadas con la atmósfera: a) ¿Cuáles son las fuentes naturales y antropogénicas que liberan los gases implicados en el efecto invernadero? b) ¿Qué efecto tiene la lluvia ácida sobre los suelos y sobre la vegetación? (valoración: 2 puntos).

3. a) Explique cales son as razóns polas que o maior perigo sísmico en España se localiza en Cádiz, mar de Alborán, Pireneos e illas Canarias. b) Que se entende por magnitude e intensidade dun sismo? Indique brevemente como se constrúe un mapa de risco e que factores é necesario considerar (valoración: 2 puntos).

a) Explique cuáles son las razones por las que la mayor peligrosidad sísmica en España se localiza en Cádiz, mar de Alborán, Pirineos e islas Canarias. b) ¿Qué se entiende por magnitud e intensidad de un sismo? Indique brevemente cómo se construye un mapa de riesgo y qué factores es necesario considerar (valoración: 2 puntos).



4. a) Sinale en que células se produce a meiose e cal é a súa finalidade. b) Describa que ocorrería na terceira xeración dunha parella, en canto ao número de cromosomas, se non houbo meiose (valoración: 2 puntos).
-

a) Señale en qué células se produce la meiosis e indique su finalidad. b) Describa qué ocurriría en la tercera generación de una pareja, en cuanto al número de cromosomas, si no hubiese meiosis (valoración: 2 puntos).

5. a) Cite tres características fundamentais dos vertebrados e sinale os grupos que existen na actualidade. b) Cales foron os primeiros vertebrados que se independizaron totalmente da auga? Xustifique a resposta (valoración: 2 puntos).
-

a) Cite tres características fundamentales de los vertebrados y señale los grupos que existen en la actualidad. b) ¿Cuáles fueron los primeros vertebrados que se independizaron totalmente del agua? Justifique la respuesta (valoración: 2 puntos).