



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato. Abril 2014

Exercicio	2º
Modalidade	Ciencias e tecnoloxía
Parte	3
Exame de	Bioloxía e xeoloxía e Ciencias da Terra e medioambientais

1º apelido/ 1º apellido	
2º apelido/ 2º apellido	
Nome/ Nombre	
Idade/ Edad	
Data nacemento/ Fecha de nacimiento	
Provincia	
Localidade/ Localidad	
Lugar do exame/ Lugar del examen	IES San Clemente, Santiago de Compostela
Data/ Fecha	25/04/2014



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de 5 preguntas.

La prueba consta de 5 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. No mapamundi de perigo de actividade volcánica, obsérvase que Islandia está localizada nunha zona de alto risco: a) Xustifique esta situación desde a teoría da Tectónica de placas. b) Defina os tres factores que hai que ter en conta para estimar un risco e cite dúas medidas empregadas na predición e dúas na prevención da actividade volcánica (valoración: 2 puntos).
-

En el mapamundi de peligro de actividad volcánica, se observa que Islandia está localizada en una zona de alto riesgo: a) Justifique esta situación desde la teoría de la Tectónica de placas. b) Defina los tres factores que hay que tener en cuenta para estimar un riesgo y cite dos medidas empleadas en la predicción y dos en la prevención de la actividad volcánica (valoración: 2 puntos).

2. Unha das medidas propostas polos científicos das Nacións Unidas para combater o cambio climático é aumentar a superficie forestal do planeta. a) Está de acordo con esta medida? Xustifique a súa resposta. b) Mencione os principais gases responsables do cambio climático indicando os focos emisores de cada un deles (valoración: 2 puntos).
-

Una de las medidas propuestas por los científicos de las Naciones Unidas para combatir el cambio climático es aumentar la superficie forestal del planeta. a) ¿Está de acuerdo con esta medida? Justifique su respuesta. b) Mencione los principales gases responsables del cambio climático indicando los focos emisores de cada uno de ellos (valoración: 2 puntos).

3. Bruxelas establece recortes nas cotas pesqueiras españolas de maneira continuada. Tendo isto en conta, trate de responder ás seguintes cuestións: Que é unha cota pesqueira e con que obxectivo se fixa? Que tipo de recurso é a pesca? Como sería sostible a súa explotación? Explique as razóns polas que a sobrepesca de calquera especie non é sostible desde os puntos de vista ecolóxico, económico e social (valoración: 2 puntos).
-

Bruselas establece recortes en las cuotas pesqueras españolas de manera continuada. Teniendo esto en cuenta, trate de responder a las siguientes cuestiones: ¿Qué es una cuota pesquera y con qué objetivo se fija? ¿Qué tipo de recurso es la pesca? ¿Cómo sería sostenible su explotación? Explique las razones por las que la sobrepesca de cualquier especie no es sostenible desde los puntos de vista ecológico, económico y social (valoración: 2 puntos).

4. Todos os seres vivos actuais clasifícanse seguindo unha serie de criterios taxonómicos: a) Sinala os Reinos en que se agrupan os seres vivos na actualidade e as características diferenciais entre eles. b) Cre que os seres vivos actuais son os mesmos que os de épocas pasadas? Xustifique a súa resposta (valoración: 2 puntos).
-

Todos los seres vivos actuales se clasifican siguiendo una serie de criterios taxonómicos: a) Señale los Reinos en que se agrupan los seres vivos en la actualidad y las características diferenciadoras entre ellos. ¿Cree que los seres vivos actuales son los mismos que en épocas pasadas? Justifique su respuesta (valoración: 2 puntos).

5. Os seres vivos con reprodución sexual teñen unhas células especializadas nesta función que son os gametos: a) Como se produce a súa formación na especie humana e cal é a súa dotación cromosómica? Xustifique a súa resposta. b) Que grupo/s de vertebrados levan a cabo a fecundación interna e cales a externa? Xustifique a súa resposta (valoración: 2 puntos).
-

Los seres vivos con reproducción sexual tienen unas células especializadas en esta función que son los gametos: a) ¿Cómo se produce su formación en la especie humana y cuál es su dotación cromosómica? b) ¿Qué grupo/s de vertebrados llevan a cabo la fecundación interna y cuáles la externa? Justifique su respuesta (valoración: 2 puntos).