



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato

Abril 2017

Exercicio / Ejercicio	2º
Parte	3
Modalidade / Modalidad	Ciencias
Exame de / Examen de	Biología e Xeoloxía e Biología. / Biología y Geología y Biología.

1º apelido/ 1 ^{er} apellido	
2º apelido/ 2º apellido	
Nome/ Nombre	
DNI	



1. Formato da proba / *Formato de la prueba*

Formato

- A proba constará de cinco preguntas.

La prueba constará 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 / Ejercicio

1. O metamorfismo: a) Explique de forma breve cales son os principais factores que causan o metamorfismo. Que é a foliación? b) Que criterios se utilizan para clasificar as rochas metamórficas? Cite tres rochas metamórficas e clasifíquelas (valoración: 2 puntos).
-

El metamorfismo: a) Explique de forma breve cuáles son los principales factores que causan el metamorfismo. ¿Qué es la foliación? b) ¿Qué criterios se utilizan para clasificar las rocas metamórficas? Cite tres rocas metamórficas y clasifíquelas (valoración: 2 puntos).

2. A función de relación nas plantas: a) Defina as hormonas vexetais. Elabore un esquema simplificado das principais hormonas e da súa acción. b) Os tropismos e as nastias: definición e diferenzas entre eles. Cite os tipos de tropismos e nastias (valoración: 2 puntos).
-

La función de relación en las plantas: a) Defina las hormonas vegetales. Elabore un esquema simplificado de las principales hormonas y de su acción. b) Los tropismos y las nastias: definición y diferencias entre ellos. Cite los tipos de tropismos y nastias (valoración: 2 puntos).

3. Os lípidos: a) Explique que é un triacilglicérido e comente dúas das súas funcións biolóxicas. b) Represente a estrutura dun lípido bipolar e explique como se comporta nunha disolución acuosa (valoración: 2 puntos).
-

Los lípidos: a) Explique qué es un triacilglicérido y comente dos de sus funciones biológicas. b) Represente la estructura de un lípido bipolar y explique cómo se comporta en una disolución acuosa (valoración: 2 puntos).

4. A base molecular da herdanza: a) Elabore un esquema da molécula de ADN segundo o modelo de Watson e Crick, indicando cada un dos seus compoñentes. b) Como se atopa codificada a información xenética? Que son os fragmentos de Okazaki, a que proceso biolóxico os asocia e que encimas interveñen na súa formación? (valoración: 2 puntos).
-

La base molecular de la herencia: a) Elabore un esquema de la molécula de ADN según el modelo de Watson y Crick, indicando cada uno de sus componentes. b) ¿Cómo se encuentra codificada la información genética? ¿Qué son los fragmentos de Okazaki, a qué proceso biológico los asocia y qué enzimas intervienen en su formación? (valoración: 2 puntos).

5. O metabolismo: a) Indique en que orgánulos e en que parte deles teñen lugar os seguintes procesos: oxidación dos ácidos graxos, ciclo de Krebs, cadea de transporte de electróns e ciclo de Calvin-Benson. En relación coa gliconeoxénese, por que os animais non poden converter os ácidos graxos en glicosa e as plantas si? b) Que é un fotosistema? Cite os produtos finais da fase luminosa da fotosíntese e indique para que se utilizarán posteriormente (valoración: 2 puntos).
-

El metabolismo: a) Indique en qué orgánulos y en qué parte de los mismos tienen lugar los siguientes procesos: oxidación de los ácidos grasos, ciclo de Krebs, cadena de transporte de electrones y ciclo de Calvin-Benson. En relación con la gluconeogénesis, ¿por qué los animales no pueden convertir los ácidos grasos en glucosa y las plantas sí? b) ¿Qué es un fotosistema? Cite los productos finales de la fase luminosa de la fotosíntesis e indique para qué se utilizarán posteriormente (valoración: 2 puntos).