



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato. Abril 2015

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

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 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. Orixe e evolución do Universo: a) Cales foron os descubrimentos de Hubble? Que diferenzas hai entre a teoría do big bang e a teoría do estado estacionario? b) Que é un buraco negro? Que é a radiación de fondo e que valor ten o seu descubrimento? (valoración: 2 puntos).

Origen y evolución del Universo: a) ¿Cuáles fueron los descubrimientos de Hubble? ¿Qué diferencias hay entre la teoría del big bang y la teoría del estado estacionario? b) ¿Qué es un agujero negro? ¿Qué es la radiación de fondo y qué valor tiene su descubrimiento? (valoración: 2 puntos).

2. Nutrición nas plantas: a) Que factores inflúen no proceso de apertura e peche dos estomas? b) Estableza as diferenzas entre excreción e secreción nas plantas. Cite exemplos de excreción e de secreción nelas (valoración: 2 puntos).

Nutrición en las plantas: a) ¿Qué factores influyen en el proceso de apertura y cierre de los estomas? b) Establezca las diferencias entre excreción y secreción en las plantas. Cite ejemplos de excreción y de secreción en ellas (valoración: 2 puntos).

3. En relación ás seguintes macromoléculas: dipéptido, ácido desoxirribonucleico e disacárido, a) Indique en cada caso os compoñentes moleculares que as forman. b) Explique e represente o tipo de enlace que se establece entre eses compoñentes (valoración: 2 puntos).

En relación a las siguientes macromoléculas: dipéptido, ácido desoxirribonucleico y disacárido, a) Indique en cada caso los componentes moleculares que las forman. b) Explique y represente el tipo de enlace que se establece entre esos componentes (valoración: 2 puntos).

4. A inmunoloxía: a) Indique os principais órganos e tecidos linfoides no home, comentando brevemente a súa función. b) Defina vacina e soro. Desde o punto de vista inmunolóxico, que diferenzas hai entre a vacinación e a administración do soro? (valoración: 2 puntos).

La inmunología: a) Indique los principales órganos y tejidos linfoides en el hombre, comentando brevemente su función. b) Defina vacuna y suero. Desde el punto de vista inmunológico, ¿qué diferencias hay entre la vacunación y la administración del suero? (valoración: 2 puntos).

5. A base molecular da herdanza: a) Na regulación da expresión xénica, como se denomina o modelo que explica a regulación da transcrición en procariotas? Que elementos podemos diferenciar nel? b) Explique como funciona o devandito sistema utilizando un exemplo (valoración: 2 puntos).

La base molecular de la herencia: a) En la regulación de la expresión génica, ¿cómo se llama el modelo que explica la regulación de la transcripción en procariotas? ¿Qué elementos podemos diferenciar en él? b) Explique cómo funciona dicho sistema utilizando un ejemplo (valoración: 2 puntos).