



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

## Proba de bacharelato. Abril 2016

<b>Exercicio / Ejercicio</b>	2º
<b>Modalidade / Modalidad</b>	Ciencias e tecnoloxía / Ciencias y tecnología.
<b>Parte</b>	3
<b>Exame de / Examen de</b>	Biología e xeoloxía e Biología / Biología y geología y Biología.

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. Tectónica de Placas: a) Resuma a teoría da tectónica de placas. b) Sinala os tipos de bordo de placa que existen e explique as súas características (valoración: 2 puntos).

*Tectónica de Placas: a) Resuma la teoría de la tectónica de placas. b) Señale los tipos de borde de placa que existen y explique sus características (valoración: 2 puntos).*

2. O sistema de coordinación nerviosa: a) Que é a sinapse? Que diferenzas hai entre a sinapse eléctrica e a sinapse química? b) Debuxe un esquema dunha sinapse química e sinala todos os elementos que interveñen nela (valoración: 2 puntos).

*El sistema de coordinación nerviosa: a) ¿Qué es la sinapsis? ¿Qué diferencias hay entre la sinapsis eléctrica y la sinapsis química? b) Dibuje un esquema de una sinapsis química y señale todos los elementos que intervienen en ella (valoración: 2 puntos).*

3. O núcleo celular: a) Debuxe un cromosoma metafásico e indique as súas diferentes partes mediante frechas. b) Que relación existe entre nucleosoma, cromatina e cromosoma? É idéntico o material xenético dos cromosomas homólogos? E o das cromátidas irmás? Razoe a súa resposta (valoración: 2 puntos).

*El núcleo celular: a) Dibuje un cromosoma metafásico e indique sus distintas partes mediante flechas. b) ¿Qué relación existe entre nucleosoma, cromatina y cromosoma? ¿Es idéntico el material genético de los cromosomas homólogos? ¿Y el de las cromátidas hermanas? Razone su respuesta (valoración: 2 puntos).*

4. A glicólise: a) Indique brevemente en que consiste a glicólise, o lugar da célula onde se realiza, se é un proceso aerobio ou anaerobio e cal é a molécula de partida e que produtos forman. b) Indique as diferenzas en canto ao destino destes produtos en condicións aeróbicas e anaeróbicas. É a gliconeoxénese o proceso inverso da glicólise? Razoe a resposta (valoración: 2 puntos).

*La glucólisis: a) Indique brevemente en qué consiste la glucólisis, el lugar de la célula donde se realiza, si es un proceso aerobio o anaerobio y cuál es la molécula de partida y qué productos forman. b) Indique las diferencias en cuanto al destino de estos productos en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. ¿Es la gluconeogénesis el proceso inverso de la glucólisis? Razone la respuesta (valoración: 2 puntos).*

5. Virus: a) Defina virus incluíndo catro características dos mesmos. Cal é a diferenza esencial entre os ciclos lítico e lisoxénico dos virus? b) Por que o virus da SIDA produce inmunodeficiencia? Por que as enfermidades víricas non se curan con antibióticos? (valoración: 2 puntos).

*Virus: a) Defina virus incluyendo cuatro características de los mismos. ¿Cuál es la diferencia esencial entre los ciclos lítico y lisogénico de los virus? b) ¿Por qué el virus del SIDA produce inmunodeficiencia? ¿Por qué las enfermedades víricas no se curan con antibióticos? (valoración: 2 puntos).*