



Esta prueba consta de 10 preguntas que se calificarán hasta con [1] punto cada una de ellas.

Entre corchetes se indica la valoración de los distintos apartados de cada pregunta.

Se debe responder con claridad y **solamente** a lo que se pide en el enunciado.

Se tendrá en cuenta el uso correcto de los términos científicos, la redacción y la argumentación en aquellas preguntas en que se solicita.

1. Las proteínas son moléculas con una extraordinaria diversidad de estructuras que llevan a cabo numerosas funciones.

- a) Nombre tres funciones y ponga un ejemplo de cada una de ellas [0,6 puntos].
- b) ¿Cuál es la unidad estructural (monómero) de las proteínas? [0,2 puntos].
- c) ¿Cómo se denominan los enlaces que unen estos monómeros entre sí? [0,2 puntos].

2. Ácidos nucleicos

- a) Indique los tres principales tipos de ARN implicados en la síntesis de proteínas. [0,5 puntos].
- b) Indique la función de cada uno de ellos. [0,5 puntos].

3. La célula.

Haga un esquema de la mitocondria y señale sus componentes. [1 punto]

4. Metabolismo.

- a) Explique la diferencia entre un organismo autótrofo y heterótrofo. [0,7 puntos]
- b) ¿Qué tipo de organismo es el hombre? [0,3 puntos]

5. Respiración.

Explique brevemente el intercambio de gases en los pulmones [1 punto]

6. Código genético

- a) ¿Qué se entiende por código genético? [0,7 puntos]
- b) Indique tres características del código genético [0,3 puntos]

7. Herencia.

Explique la diferencia que existe entre herencia dominante y herencia recesiva. [1 punto]

8. En animales pluricelulares unas células se dividen por mitosis y otras por meiosis.

- a) Concepto de cada tipo de división celular. [0,8 puntos]
- b) ¿Qué células experimentan uno u otro tipo de división? [0,2 puntos].



9. Mutaciones

¿Tienen las mismas consecuencias las mutaciones que se producen en las células somáticas que las que se producen en las células germinales? Razone la respuesta [1 punto].

10. Explique el significado de los siguientes términos:

- a) Neurona pre-sináptica y neurona post-sináptica [0,5 puntos]
- b) Neurotransmisor [0,5 puntos]



**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Prueba de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años

Convocatoria: 2013

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

TIEMPO DE REALIZACIÓN: 1 HORA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Se debe responder solamente a lo que se pide en el enunciado.

Se valorará:

- el correcto uso de los términos científicos
- la redacción y la argumentación en las preguntas en que se solicita.

La prueba consta de 10 preguntas que se calificarán hasta con un (1) punto cada una de ellas. La puntuación parcial de cada uno de los apartados de las preguntas, se indica a continuación:

1.a: 0,6 puntos

1.b: 0,2 puntos

1.c: 0,2 puntos

2.a: 0,5 puntos

2.b: 0,5 puntos

3: 1 punto

4.a: 0,7 puntos

4.b: 0,3 puntos

5: 1 punto

6.a: 0,7 puntos

6.b: 0,3 puntos

7: 1 punto

8.a: 0,8 puntos

8.b: 0,2 puntos

9: 1 punto

10.a: 0,5 puntos

10.b: 0,5 puntos

