

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR JULIO 2015
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C CIENCIAS
Materia: BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA. Duración 1 hora 15 minutos**

Elegir 5 de las 6 cuestiones propuestas

Pregunta 1

Con relación a la célula:

- a) Define "célula".
- b) Explica la/s diferencia/s que existen entre la célula procariota y la célula eucariota.
- c) En la naturaleza existen dos tipos de células eucariotas. ¿Cuáles son?
- d) Indica cuatro diferencias entre ambos tipos de células eucariotas.

Pregunta 2

Relaciona los siguientes componentes del aparato locomotor con su descripción:

| | |
|---|--------------|
| 1 | Hueso |
| 2 | Ligamento |
| 3 | Músculo |
| 4 | Tendón |
| 5 | Articulación |

| | |
|---|---|
| A | Estructura de tejido conjuntivo que une músculos entre sí o músculos con huesos. |
| B | Órgano formado por fibras contráctiles que sirve para producir el movimiento en los animales. |
| C | Unión entre dos o más huesos, un hueso y cartílago o un hueso y los dientes. |
| D | Estructura de tejido conjuntivo que une los huesos entre sí. |
| E | Estructura resistente y dura que forma parte del sistema esquelético. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

Pregunta 3

En relación al proceso de replicación del ADN:

- a) ¿Qué es la replicación del ADN? ¿Cuál es su significado biológico?
- b) ¿En qué momento del ciclo celular se produce?
- c) Indica las etapas que tienen lugar en dicho proceso.
- d) ¿Qué relación existe entre la replicación del ADN, la herencia biológica y la meiosis?

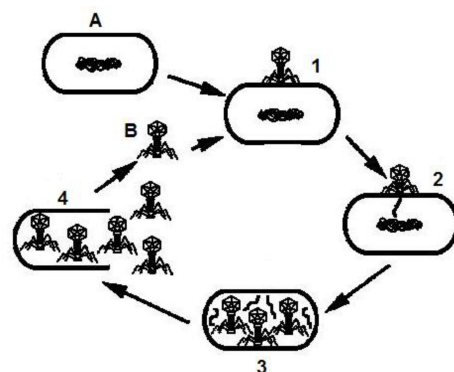
CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las cuestiones puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).

Pregunta 4

A la vista de la imagen, contesta las siguientes cuestiones:

- ¿Qué representa el esquema?
- Identifica los organismos señalados con las letras A y B
- Explica qué ocurre en cada una de las etapas señaladas con números.



Pregunta 5

En relación al sistema inmunitario:

- Define: autoinmunidad, hipersensibilidad e inmunodeficiencia.
- ¿Qué tienen en común dichos conceptos?
- En cada uno de los siguientes ejemplos, marca con una X de qué proceso se trata:

| | Autoinmunidad | Hipersensibilidad | Inmunodeficiencia |
|------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Reacción alérgica | | | |
| SIDA | | | |
| Esclerosis múltiple | | | |
| Dermatitis de contacto | | | |
| Miastenia grave | | | |

Pregunta 6

La atmósfera es la capa de gases que rodea nuestro planeta.

- ¿Cuáles son sus principales componentes?
- Indica en cuál de sus capas se producen los siguientes fenómenos:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Se producen los fenómenos meteorológicos | |
| 2 | Se localiza la llamada "capa de ozono". | |
| 3 | Se originan las estrellas fugaces. | |
| 4 | Se producen las auroras boreales. | |

- ¿Es correcto considerar el CO₂ como un contaminante atmosférico? Justifica tu respuesta.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las cuestiones puntúan igual.
 - La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).