



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
DE FORMACIÓN PROFESIONAL
JUNIO 2016**

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

**PARTE ESPECÍFICA – OPCIÓN: C
MATERIA: BIOLOGÍA**

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: 3 horas, conjuntamente con la otra materia elegida*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

Criterios de calificación:

Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos en función de los siguientes criterios:

- *Esta prueba consta de dos bloques:*
 - *En el primero encontrará dos temas, debe escoger uno de ellos y hacer todos los apartados, no se pueden mezclar apartados de los dos temas.*
 - *En el segundo bloque debe hacer cinco de las ocho preguntas propuestas, en caso de hacer más de cinco preguntas, sólo se corregirán las cinco primeras.*
- *Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos en función de los siguientes criterios:*
 - *Primer bloque..... 5 puntos (1 punto cada apartado).*
 - *Segundo bloque.... 5 puntos (1 punto cada pregunta).*
- *Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación*



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

La nota de la parte específica, será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante, siempre que se obtenga, al menos, una puntuación de cuatro en cada una de ellas. Esta nota media deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.

EJERCICIOS

Bloque 1. Escoja un tema de los dos propuestos.

Tema 1. Organización y fisiología celular.

- Nombre los enunciados de la teoría celular.
- La imagen nº 1 muestra una célula. ¿De qué tipo se trata? Ponga nombre a las estructuras marcadas con un número.

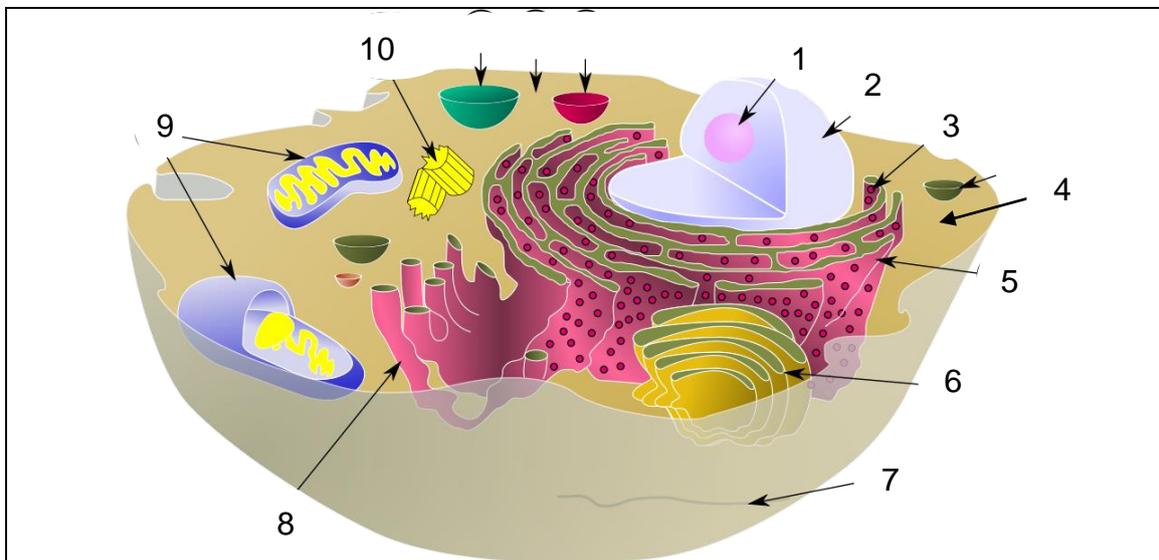


Imagen Nº1. La célula

Fuente: Wikipedia

url: https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota

Licencia: Creative Commons

- Explique las principales diferencias entre una célula eucariota animal y una célula eucariota vegetal.



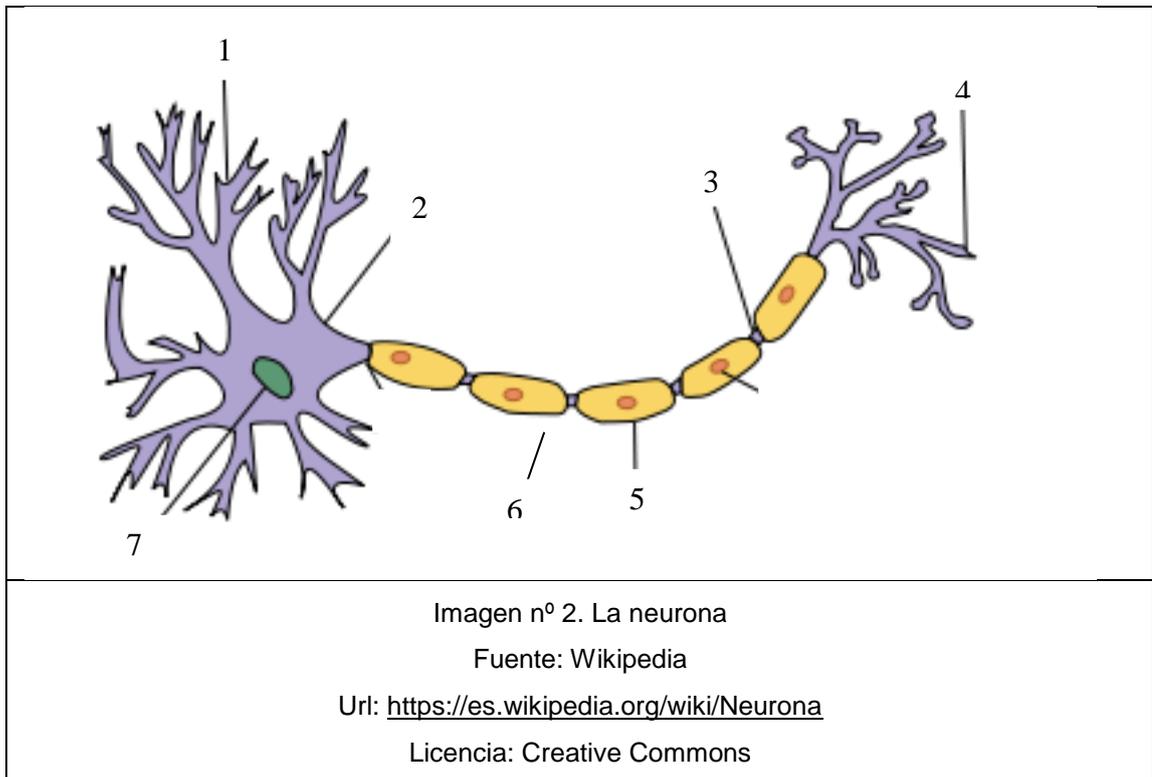
Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

- d. ¿En qué orgánulo se lleva a cabo la fotosíntesis? Explique brevemente las dos fases de la fotosíntesis.
- e. Explique las diferencias entre el catabolismo y el anabolismo. Nombre una ruta catabólica y otra anabólica

Tema 2. Anatomía y fisiología humanas.

- a. La imagen Nº 2 representa una neurona. Defina neurona. Indique su función. Nombre de las estructuras señaladas con números.



- b. Explique el tipo de nervios que existen según la información que transmiten.
- c. Defina sinapsis. Explique los elementos implicados en una sinapsis.
- d. Defina los siguientes conceptos: estímulo, receptor, coordinador y efector.
- e. Explique tres diferencias entre la coordinación nerviosa y hormonal.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

Bloque 2. Escoja cinco preguntas de las ocho propuestas.

1. Realice una clasificación de las biomoléculas en inorgánicas y orgánicas, e indique al menos una función de cada una de ellas.
2. Explique las principales diferencias entre mitosis y meiosis.
3. ¿En qué orgánulo celular tiene lugar la síntesis de proteínas? Explique dicho proceso.
4. Ponga un ejemplo de glándula mixta. Explique qué secreciones produce y las funciones de dichas secreciones.
5. Explique la composición de la sangre y las funciones de las células que la forman.
6. Clasifique los distintos tipos de microorganismos que existe. Ponga dos ejemplos de procesos en los que intervienen y dos ejemplos de enfermedades producidas por microorganismos.
7. Diferencie entre vacuna y suero, en cuanto a composición y a forma de actuar.
8. Explique los problemas que plantean los trasplantes de órganos.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS