



## Castilla-La Mancha

Consejería de  
Educación, Cultura  
y Deportes

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2021 SEGUNDA CONVOCATORIA

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

DNI / NIE \_\_\_\_\_

Centro de examen \_\_\_\_\_

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

##### Instrucciones Generales

- Duración del ejercicio: Hora y media.
- 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 se calificará numéricamente entre 0 y 10, en función de los siguientes criterios:
- Los ejercicios tendrán la puntuación siguiente:
  - o Ejercicio 1: 2 puntos
  - o Ejercicio 2: 2 puntos
  - o Ejercicio 3: 2 puntos
  - o Ejercicio 4: 2 puntos
  - o Ejercicio 5: 2 puntos
- Se valorará el orden, la limpieza y la claridad en la presentación.

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.



## Castilla-La Mancha

Consejería de  
Educación, Cultura  
y Deportes

**Apellidos** \_\_\_\_\_

**Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

### **EJERCICIOS**

#### **Ejercicio 1.**

- A) Indique si los siguientes compuestos: sacarosa, almidón, glucógeno y lactosa son disacáridos o polisacáridos (1 punto).
- B) En relación con los compuestos indicados en el apartado anterior, indique en qué tipo de célula, animal o vegetal, se encuentran los polisacáridos y cuál es su función (1 punto).

#### **Ejercicio 2.**

Teoría celular. ¿Qué quiere decir que la célula es la unidad estructural, funcional y reproductora de los seres vivos? (2 puntos)

#### **Ejercicio 3**

El daltonismo está determinado por un gen recesivo (d) ligado al cromosoma X.

Se casan un hombre daltónico y una mujer no daltónica, hija de un hombre daltónico. Indicar:

- A) Genotipo de la madre. (0,5 puntos)
- B) Genotipo del padre. (0,5 puntos)
- C) Posible genotipo de los hijos e hijas. (0,5 puntos)
- D) Posible fenotipo de los hijos e hijas. (0,5 puntos)

#### **Ejercicio 4.**

- A) Diferencia entre anabolismo y catabolismo. (1 punto)
- B) Indique la localización celular de los siguientes procesos del metabolismo. (1 punto)

Fermentación, Gluclisis, Ciclo de Calvin, Beta oxidación, Ciclo de Krebs.

#### **Ejercicio 5**

Indicar cuatro diferencias entre la mitosis y la meiosis (0.5 cada una)