



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE
FORMACIÓN PROFESIONAL 2021
PRIMERA 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.

Procesos osmóticos. Disponemos de tres muestras de sangre. Explicar qué le ocurrirá a los glóbulos rojos en cada uno de los siguientes supuestos:

- A) Se añade agua destilada (1 punto)
- B) Se añade una solución saturada de sal (1 punto)

Ejercicio 2.

- A) Membrana plasmática. Indicar sus principales componentes y estructura. (1 punto)
- B) Diferenciar entre transporte pasivo y transporte activo. (1 punto)

Ejercicio 3

El daltonismo depende de un gen recesivo (d) (situado en el cromosoma X). Una mujer de visión normal cuyo padre era daltónico, se casa con un varón de visión normal cuyo padre también era 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) Los siguientes complejos o procesos están relacionados a rutas catabólicas o anabólicas. (1 punto)

Fermentación, Gluconeogénesis, Respiración, Glucolisis, Glucogenogénesis, Ciclo de Calvin, Beta oxidación, Quimiosíntesis, Fotosíntesis, , Ciclo de Krebs

Ejercicio 5

- A) Definición antígeno. (0,5 puntos)
- B) Definición anticuerpo. (0,5 puntos)
- C) Funcionamiento de las vacunas para generar inmunidad. (1 punto)