

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

ORDEN EDU/187/2026, de 25 de febrero

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGIA

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI / NIE: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE BIOLOGIA

1. Respecto a las biomoléculas: (Puntuación: 2 puntos).

- El carácter polar del agua permite a este que pueda establecer puentes de hidrógeno con numerosos tipos de moléculas, pero ¿A qué se debe que el agua tenga carácter polar? explique su respuesta. (0,70 puntos).
- Nombre los tipos de ácidos nucleicos que hay e indica sus diferencias en cuanto a su composición química, señalando los componentes de sus nucleótidos. (0,70 puntos).
- Los acilglicéridos o grasas son un tipo de lípido, indique que moléculas los forman y cuál es su función principal en los seres vivos. (0,60 puntos).

2. Sobre la biología celular: (Puntuación: 2 puntos).

- Realice un dibujo esquemático de una mitocondria e identifica y nombra sus componentes. (0,80 puntos).
- De los siguientes procesos metabólicos, seleccione aquellos que tienen lugar en la mitocondria: Ciclo de Krebs, Glucolisis, β -oxidación, Síntesis de proteínas, cadena de transporte de electrones. (0,40 puntos).
- Escriba las principales diferencias entre las células eucariotas animales y vegetales (0,80 puntos).

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

ORDEN EDU/187/2026, de 25 de febrero

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGIA

3. Respecto al metabolismo: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Explique la diferencia más significativa entre los organismos autótrofos y los heterótrofos. (0,80 puntos).
- b) Señale cuál de los dos tipos de organismos anteriores, autótrofos y heterótrofos hace la fotosíntesis. (0,40 puntos).
- c) Indique cual es la función de la clorofila en la fotosíntesis. (0,40 puntos).
- d) Nombre los grupos de seres vivos que realizan la fotosíntesis. (0,40 puntos).

4. Con relación a la biotecnología: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Explique el concepto de Biotecnología e indique la principal diferencia entre la biotecnología tradicional y la biotecnología moderna. (0,80 puntos).
- b) Nombre dos aplicaciones de la biotecnología que pertenezcan a sectores o ámbitos diferentes. (0,40 puntos).
- c) Defina que es un organismo transgénico. (0,40 puntos).
- d) ¿Para qué sirve la técnica de la PCR? (0,40 puntos).

5. Respecto a la inmunidad: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Diferencie entre inmunidad innata e inmunidad adquirida. (0,80 puntos).
- b) Indique cuál de las dos, inmunidad innata o adquirida, se caracteriza por ser: (0,40 puntos).
 - inespecífica:
 - con memoria:
 - exclusiva de vertebrados:
 - rápida:
- c) Explique la diferencia entre la inmunización por sueros o por vacunas. (0,80 puntos).

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

ORDEN EDU/187/2026, de 25 de febrero

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGIA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Biología. También se valorará la presentación y la redacción de la pregunta, así como el dominio de la ortografía. CALIFICACIÓN: Pregunta 1ª: 2 puntos; apartados: a (0,70), b (0,70), c (0,60) Pregunta 2ª: 2 puntos; apartados: a (0,80), b (0,40), c (0,80) Pregunta 3ª: 2 puntos; apartados: a (0,80), b (0,40), c (0,40), d (0,40) Pregunta 4ª: 2 puntos; apartados: a (0,80), b (0,40), c (0,40), d (0,40) Pregunta 5ª: 2 puntos; apartados: a (0,80), b (0,40), c (0,80)