



Apellidos y nombre			
NIF/NIE		Calificación de la prueba	

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria 2026

Parte específica Opción C: Ciencias

Biología y Ciencias de la Tierra

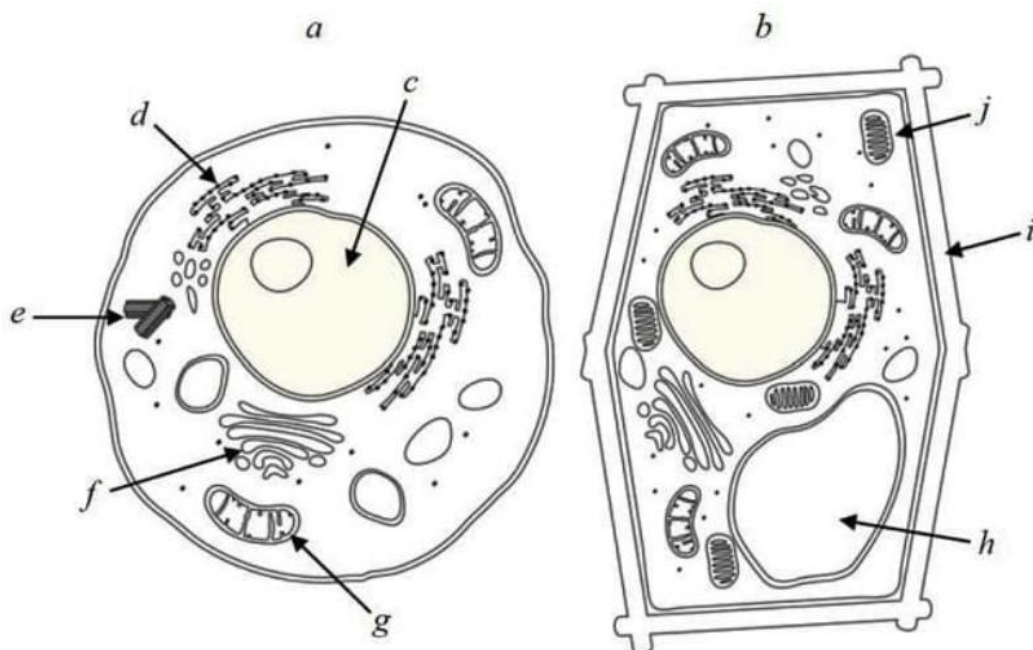
Duración: 1 h 15 min

Observaciones:

Ha de elegir 5 preguntas. Cada pregunta vale 2 puntos, en total el examen son 10 puntos.

- Mantenga su NIF/NIE en un lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente el texto, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía. Las faltas de ortografía descontarán hasta 1 punto.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta.

1. Al respecto de la microbiología:
 - a. Clasifique virus, bacterias y hongos microscópicos indicando si son celulares o acelulares, así como sus características principales. (1 punto)
 - b. Indique y explique dos procesos industriales basados en la acción de microorganismos y enumere qué producto o resultado se obtiene. (1 punto)
2. Resuelva el siguiente problema de genética y explique los términos siguientes:
 - a) En la especie humana el pelo en pico depende de un gen dominante (P) y el gen que determina el pelo recto es recesivo (p). ¿Cómo podrán ser los hijos de un hombre de pelo en pico homocigótico y de una mujer de pelo recto heterocigótica? (1 punto).
 - b) Defina los siguientes conceptos: alelo, gen, homocigoto, heterocigoto, fenotipo (1 punto).
3. a. Identifique estas células (a, b) (0.5 puntos) e indique el nombre de las estructuras señaladas con las letras (c hasta j) (1 punto)



- b. Defina autótrofo y heterótrofo (0,1 puntos)



4.
 - a. ¿Cuál es la función principal del aparato respiratorio en el cuerpo humano? (0,5 puntos)
 - b. Mencione cuatro estructuras que participan en el proceso de respiración y explique cómo contribuyen a esa respiración. (1 punto)
 - c. ¿Cuál es la unidad funcional del pulmón y que función realiza en el proceso de respiración? (0,5 puntos)

5. Los ecosistemas y los procesos terrestres están interconectados con la actividad humana.
 - a. Defina ecosistema. (0.5 puntos)
 - b. Explique qué es el cambio climático e indique una causa antropogénica y una consecuencia ambiental. (0.75 puntos)
 - c. Defina mitigación y adaptación ante el cambio climático y ponga un ejemplo de cada. (0.75 puntos)

6. Respecto a la inmunidad específica:
 - a. Explique en qué consisten la inmunidad humoral y la inmunidad celular, indicando células implicadas, cómo se activan y frente a qué son más eficaces. (1.5 puntos)
 - b. Añada un ejemplo donde predomine cada uno de estos tipos de inmunidades. (0.5 puntos)