

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Nombre y apellidos: _____	Numérica de 0 a 10, con dos decimales
DNI/NIE/Pasaporte: _____	

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR 2025

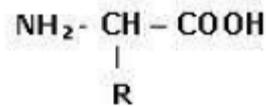
Resolución de 17 de diciembre de 2024, BOA 30/12/2024

PARTE ESPECÍFICA

OPCIÓN A. CIENCIAS: BIOLOGÍA

Conteste 5 de las 6 preguntas:

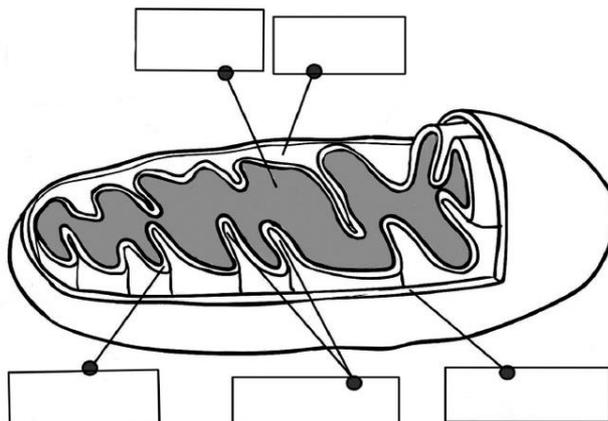
1) Con respecto a la base molecular de la vida:



- ¿A qué molécula se refiere la imagen? ¿Qué biomoléculas forman la unión de varios de ellos? (0,5 puntos)
- Menciona 4 funciones de las biomoléculas indicadas en el apartado anterior (0,5 puntos)
- ¿Qué es la secuencia y la estructura primaria de estas biomoléculas? (0,5 puntos)
- ¿Qué es la estructura cuaternaria de estas biomoléculas? (0,5 puntos)

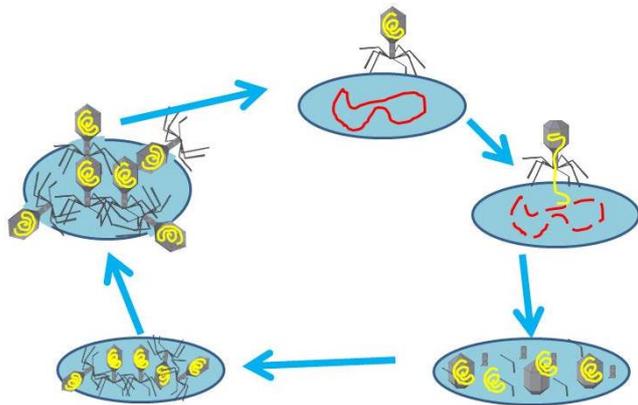
2) En relación con la célula, como unidad morfológica y funcional de los seres vivos.

- ¿A qué orgánulo hace referencia el dibujo? Indica el nombre de las partes numeradas en el dibujo. (0,5 puntos)
- Indique en qué tipo de células nos encontramos dicho orgánulo y la función que desempeña (0,5 puntos)
- Indica y explica 3 diferencias entre la célula vegetal y animal (1 punto)





- 3) Con respecto a los procesos anabólicos.
- Escribe la reacción general de la fotosíntesis (0,5 puntos)
 - Donde sucede la fase lumínica de este proceso y en qué consiste (0,75 puntos)
 - Donde ocurre la fase oscura del procesos y en qué consiste (0,75 puntos)
- 4) Problema de genética: En una especie de plantas el color de las flores está determinado por dos alelos: rojo y blanco. Del cruce de una planta de flor roja con otra de flor blanca resultan plantas con flores rosas.
- Indique el tipo de herencia de este cruce. (0,5 puntos)
 - Explique el genotipo de este cruce. (0,5 puntos)
 - ¿Cuál sería el resultado del cruce entre plantas con flores rosas? Justifique la respuesta usando una tabla con el resultado del cruce, señalando el porcentaje de fenotipos y genotipos posibles. (1 punto)
- 5) En relación a la microbiología.
- ¿Qué ciclo de infección representa la imagen? ¿Qué tipo de virus lo realiza? (0,5 puntos)
 - Indica las fases de las que consta este ciclo (0,75 puntos)
 - Menciona las diferencias con el otro tipo de ciclo que pueden realizar estos virus (0,75 puntos)



- 6) Inmunología:
- ¿Cuáles son los órganos especializados donde se concentra el sistema inmune? (0,5 puntos)
 - ¿Qué diferencia hay entre los anticuerpos IgM e IgG? (0,5 puntos)
 - ¿Qué diferencia hay entre inmunidad innata y adquirida? (0,5 puntos)
 - ¿Qué es un anticuerpo? ¿Qué tipo de célula lo produce? (0,5 puntos)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS

No se permite el uso de materiales