



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	

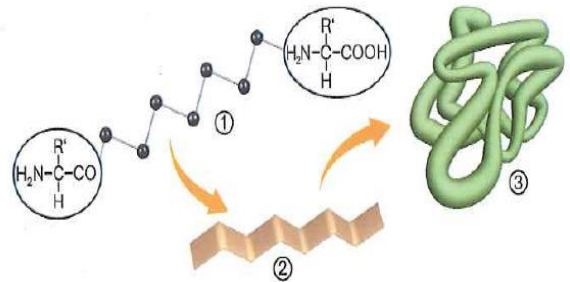
**EJERCICIO PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C
BIOLOGÍA (Duración: 1 hora y 15 minutos)**

RESUELVE 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 1. Componentes químicos de la materia viva

Responde las siguientes cuestiones:

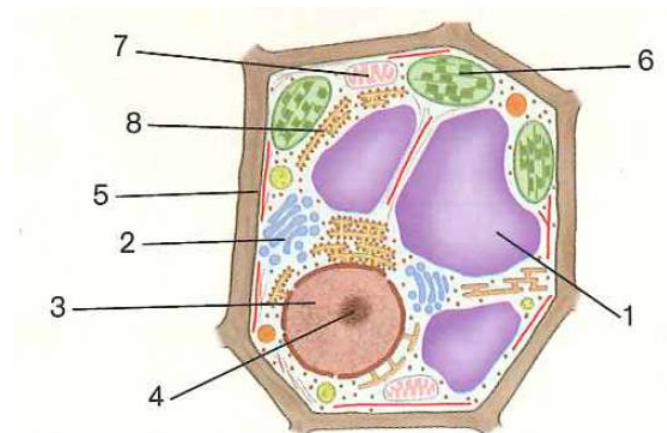
- Clasificación de las biomoléculas. (1punto)
- Una macromolécula puede contener tres niveles estructurales tal y como se esquematiza en el dibujo.
 - ¿De qué macromolécula se trata? (0,5 puntos)
 - ¿Qué nombre recibe el monómero constituyente de dicha macromolécula? (0,5 puntos)



Ejercicio 2. La célula: unidad de estructura y función

La figura representa un dibujo esquemático de la célula.

- ¿Es una célula animal o vegetal? ¿Procarionta o eucariota? Justifica las respuestas. (1punto)
- Indica cuáles son las estructuras numeradas del 1 al 8. (0,8 puntos)
- ¿Qué función realiza el cloroplasto? (0,2 puntos)

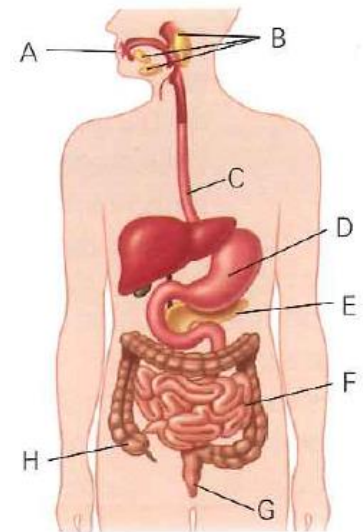




Ejercicio 3. Anatomía y fisiología humanas

Sobre el sistema digestivo humano contesta las siguientes cuestiones:

- Indica el nombre de las estructuras señaladas con letras en el dibujo. **(0,8 puntos)**
- ¿En qué parte del aparato digestivo tienen lugar la absorción de los nutrientes? ¿Y la absorción del agua? **(0,2 puntos)**
- Explica en qué consisten la digestión química y la digestión mecánica que tienen lugar en el aparato digestivo. **(1 punto)**



Ejercicio 4. Genética

En la mosca del vinagre, *Drosophila melanogaster*, el color del cuerpo puede ser gris o negro. Al cruzar dos moscas grises, se han obtenido 152 moscas grises y 48 negras. Indique, razonadamente, cuál es el genotipo de los progenitores. **(2 puntos)**

Ejercicio 5. Microbiología

Responde las siguientes cuestiones:

- Explica las diferencias entre bacterias, virus y priones. **(1,5 puntos)**
- Indica qué tipo de microorganismo es el causante de las siguientes enfermedades: Pie de atleta / Salmonelosis / SIDA / Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob / Gripe **(0,5 puntos)**

Ejercicio 6. Inmunología

Define los siguientes conceptos: **(2 puntos)**

- Anticuerpo.
- Inmunidad humoral.
- Vacuna.
- Suero.

Criterios de evaluación

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba. Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

Criterios de calificación

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma. Cuando una pregunta tenga varios apartados –si no se indica lo contrario–, la puntuación total se reparte equitativamente.