



	CALIFICACIÓN
<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	
Apellidos:.....	
Nombre:.....	

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

**RESUELVA 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS**

(Cada ejercicio completo tiene una puntuación total de 2 puntos)

**EJERCICIO Nº 1. COMPONENTES QUÍMICOS DE LA MATERIA VIVA**

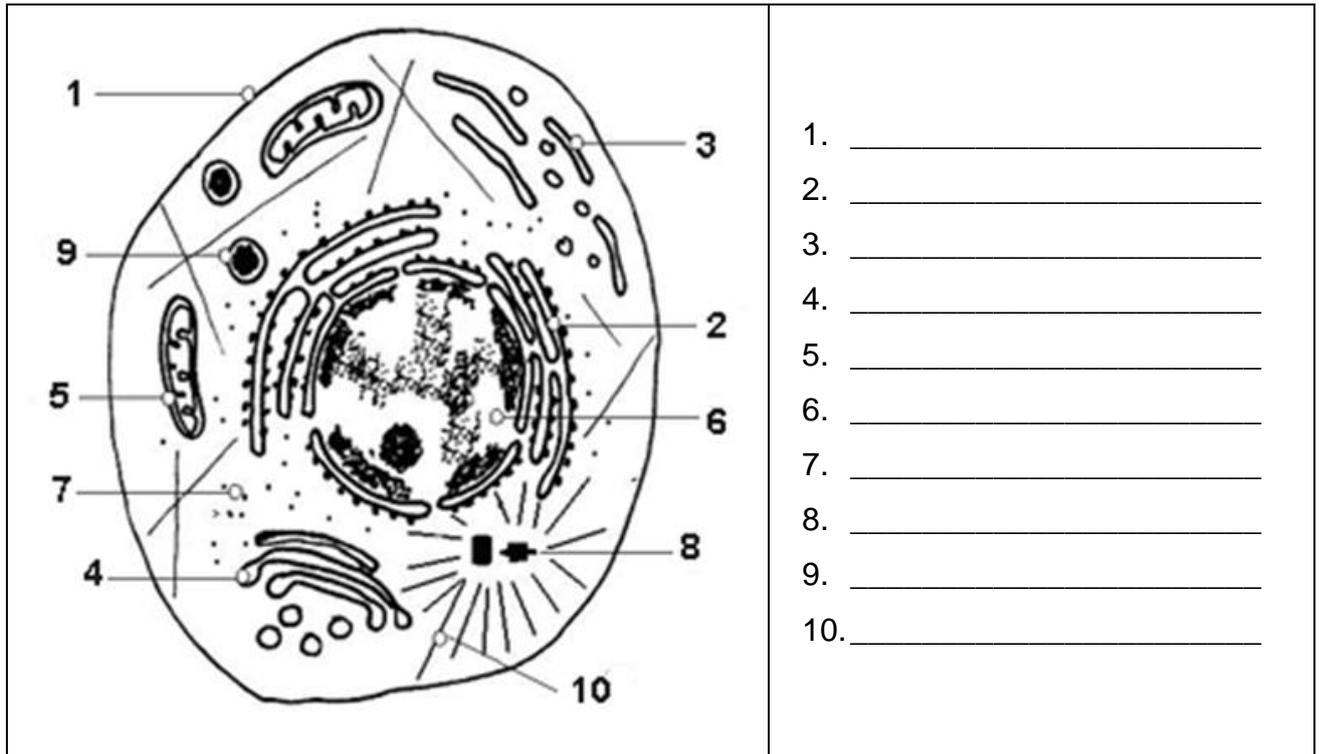
Responda a las siguientes cuestiones:

- a) Define el término oligoelementos e indica un ejemplo. **(0.5 puntos)**
- b) Realiza una descripción de la molécula de agua e indica dos funciones biológicas. **(0.5 puntos)**
- c) De las siguientes biomoléculas indica su naturaleza bioquímica:  
**(1 punto: 0.25 por cada una)**
- a. Sacarosa.
  - b. Oleico.
  - c. Hemoglobina
  - d. ATP



## EJERCICIO Nº 2. LA CÉLULA: UNIDAD DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

- a) Indica cuatro diferencias entre las células procariotas y eucariotas. **(1 punto)**
- b) Indica el nombre de las estructuras señaladas en el siguiente esquema de la célula **(1 punto: 0.1 por cada una)**



## EJERCICIO Nº 3. GENÉTICA

Responda a las siguientes cuestiones:

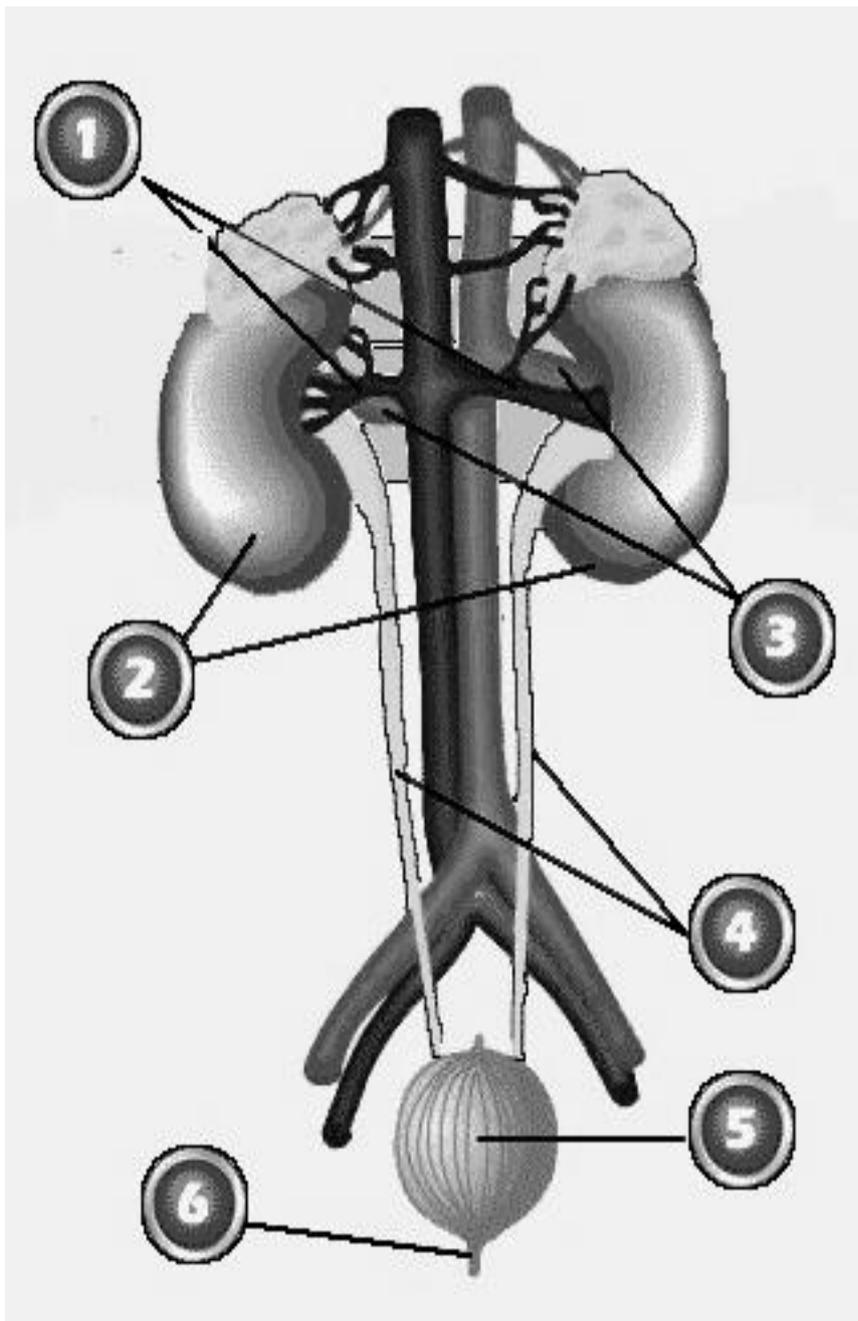
- a) Una mujer daltónica se hace la siguiente pregunta; ¿cómo es posible que yo sea daltónica si mi madre y mi abuela no lo son?
- Proponga una explicación a este caso. Razone tu respuesta. **(0,5 puntos)**
  - El marido de esta mujer tiene una visión normal, ¿puede tener la pareja hijas daltónicas? Razone tu respuesta. **(0,5 puntos)**
- b) ¿Cuáles serán los posibles genotipos de los descendientes de una pareja formada por un individuo heterocigótico del grupo sanguíneo A y otro del grupo AB? **(0,5 puntos)**
- c) ¿En qué proporción se dará cada uno de esos genotipos? Justifique la respuesta. **(0,5 puntos)**



### EJERCICIO Nº 4. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANAS

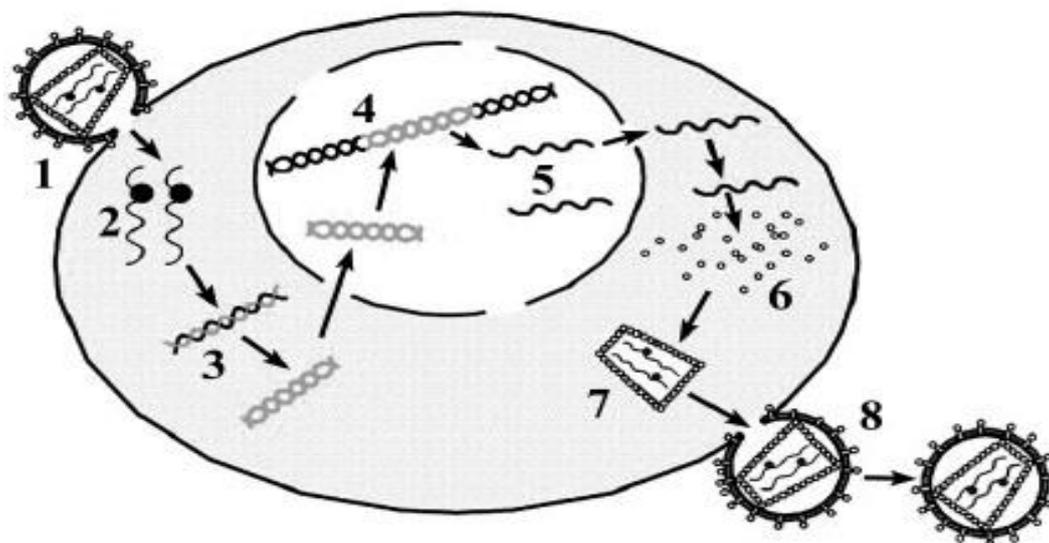
Observa la figura A y responde:

- i. ¿A qué aparato corresponde? **(0,5 puntos)**
- ii. Escribe el nombre de las seis partes indicadas en la siguiente figura: **(1,5 puntos: 0.25 cada una)**



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

### EJERCICIO Nº 5. MICROBIOLOGÍA



El esquema representa el ciclo vital del Virus de Inmunodeficiencia Humana. Conteste las siguientes cuestiones:

- Indique cuatro componentes de este virus. **(0.8 puntos)**
- ¿Qué tipo de ácido nucleico posee? **(0.4 puntos)**
- Indique qué representan en el esquema los números 1 y 2. **(0.4 puntos)**
- Nombre el tipo de célula a la que infecta. **(0.4 puntos)**

### EJERCICIO Nº 6. INMUNOLOGÍA

Responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué son los anticuerpos? ¿Qué función tienen? ¿Qué tipo de células los forman? **(1 punto)**
- Explique en que consiste la respuesta primaria y secundaria. **(0.5 puntos)**
- Diferencie entre vacuna y suero, tanto en composición como en forma de actuar. **(0.5 puntos)**

**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.