



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN EJERCICIO
Apellidos:	
Nombre:	

EJERCICIO PARTE ESPECIFICA OPCIÓN C- BIOLOGIA
(Duración: 1 hora y 15 minutos)

RESUELVA 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS
(Cada ejercicio completo tiene una puntuación total de 2 puntos)

EJERCICIO 1: COMPONENTES QUÍMICOS DE LA MATERIA VIVA.

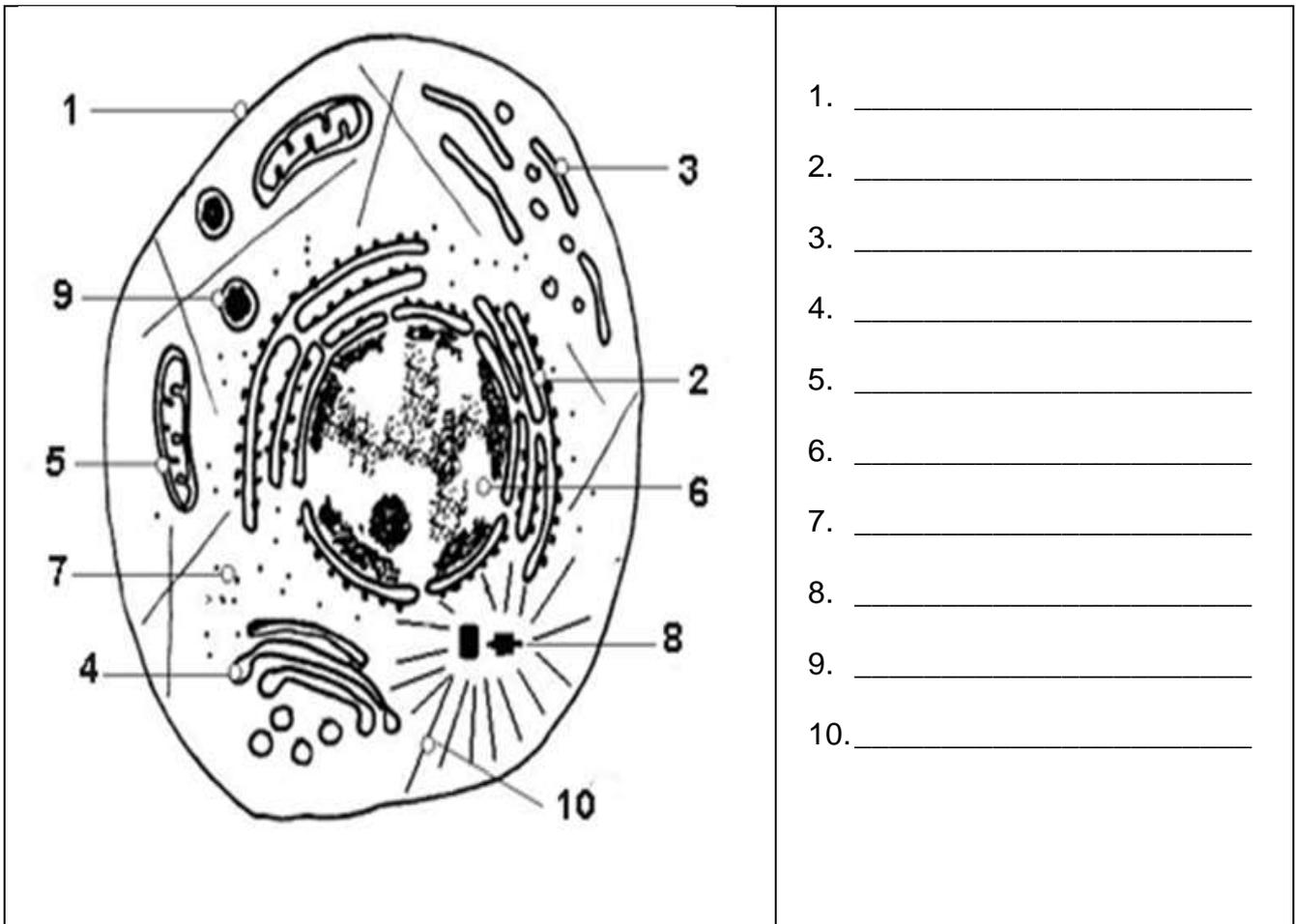
Responda a las siguientes cuestiones:

- a) Composición del ADN y ARN. Función. **(0,5 puntos)**
- b) Tipos de Biomoléculas inorgánicas y cita sus funciones. **(0,5 puntos)**
- c) ¿Qué tipo de Biomoléculas son los siguientes compuestos? Cite la función principal de cada uno. **(1 punto: 0,25 por cada una)**
 1. Sacarosa.
 2. Proteína.
 3. Triglicérido
 4. Glucógeno



EJERCICIO 2: LA CÉLULA: UNIDAD DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

- Concepto de mitosis. **(0,5 puntos)**
- Cite las fases de la meiosis. **(0,5 puntos)**
- Indique el nombre de las estructuras señaladas en el siguiente esquema de la célula. **(1 punto: 0,1 puntos por cada una)**



EJERCICIO 3: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANAS

Responda a las siguientes cuestiones sobre el sistema excretor humano:

- ¿Cuál es la misión de los riñones? **(0,5 puntos)**
- En la piel hay unas glándulas que junto a los riñones, se encargan de extraer de la sangre las sustancias de desecho para eliminarlas al exterior. ¿Cómo se denominan estas glándulas? **(0,75 puntos)**
- ¿Cuál es el recorrido de la orina desde que se forma hasta que es expulsada al exterior? **(0,75 puntos)**



EJERCICIO 4: GENÉTICA

Fran y Sonia, ambos con un tipo de miopía cuya herencia está determinada por dos genes alelos, uno dominante (A) y otro recesivo (a), tienen una hija miope y otra con visión normal. Indique, razonando la respuesta:

- a) Si la miopía que sufre esta familia está determinada por un carácter dominante o recesivo **(0,5 puntos)**.
- b) Los genotipos de Sonia y de Fran **(1 punto)**
- c) Las proporciones fenotípicas esperadas en la descendencia de esta pareja **(0,5 puntos)**.

EJERCICIO 5: MICROBIOLOGÍA (2 puntos)

En relación con la microbiología, responda a las siguientes cuestiones:

- a) Estructura de los virus. **(1 punto)**
- b) Clasificación de los virus en función del tipo de ácido nucleico. **(1 punto)**

EJERCICIO 6: INMUNOLOGÍA

En relación con el sistema inmunitario, responda a las siguientes cuestiones:

- a) Indique en qué consiste la respuesta primaria y secundaria frente a la infección. **(1 punto)**
- b) Explique brevemente que son las inmunodeficiencias, e indique los tipos según su origen. **(0.5 puntos)**
- c) Explique brevemente dos mecanismos de defensa frente a infecciones inespecíficos internos. **(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 y apartado planteado viene expresada en el enunciado de la misma. Si la cuestión dispone de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.