

Esta prueba consta de dos propuestas. El tiempo de duración es de **1 hora y 30 minutos**. Cada propuesta consta de **10 preguntas**. **El alumno debe elegir una de las dos propuestas y contestar a todas las preguntas de esa propuesta**. Cada pregunta vale 1 punto. Las faltas ortográficas o gramaticales se pueden penalizar hasta con 0,5 puntos.

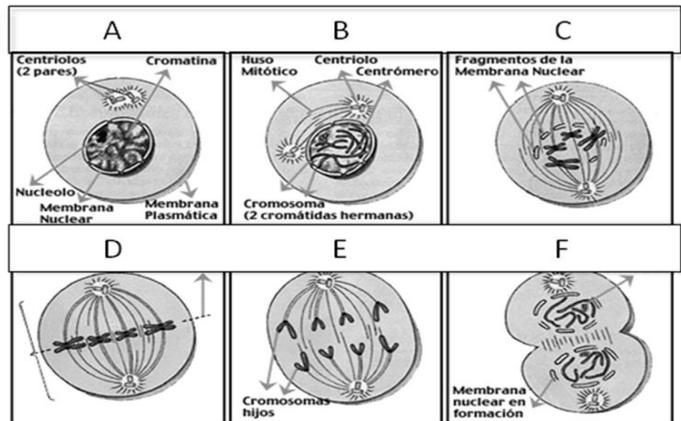
### PROPUESTA A

1. Dibuje los tipos celulares principales del sistema nervioso, neurona y célula glial, e indique al menos dos diferencias entre ellos.

2. ¿Qué tipo de compuesto es el Glucagón? ¿Y la testosterona? ¿Qué órganos los producen? Indique un efecto de cada uno especificando el órgano sobre el que ejerce su efecto.

3. Explique en qué consiste la circulación mayor o sistémica y la circulación menor o pulmonar, si lo prefiere puede utilizar para ello un esquema.

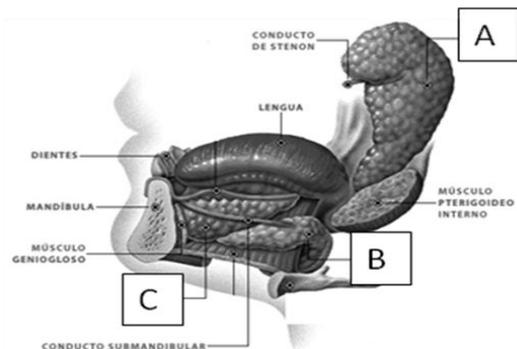
4. Identifique el proceso de división celular representado en la figura y describa brevemente e identifique las etapas del proceso señaladas con las letras B, D y F.



5. Relacione los elementos de la columna de la derecha con los de la izquierda y explique su respuesta:

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| A) Agua               | 1) Enzimas                 |
| B) Sales de $Ca^{2+}$ | 2) Obtención de energía    |
| C) Aminoácidos        | 3) Disolvente              |
| D) Ácidos grasos      | 4) Formación de los huesos |

6. Identifique las estructuras señaladas en el dibujo con las letras A, B y C e indique su función.



7. Explique el papel de la fibra en la dieta. ¿en qué tipo de alimentos la encontramos?

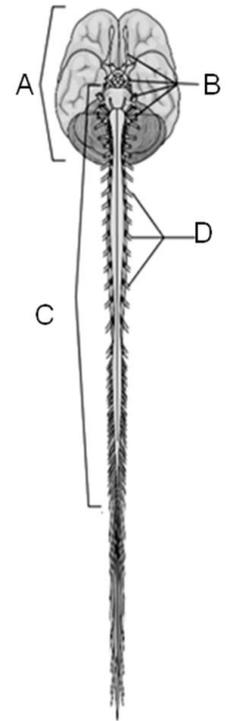
8. ¿Qué son los senos paranasales? ¿Cuál es su función? ¿Dónde se localizan?

9. Movimientos de la articulación del hombro, ¿de qué tipo de articulación se trata?

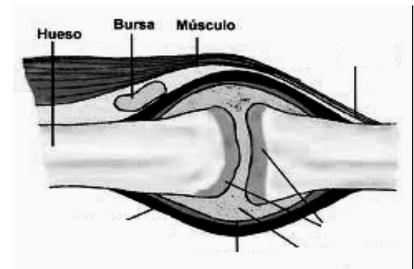
10. Explique el papel que tienen las hormonas sexuales en el mantenimiento de la salud músculo esquelético.

## PROPUESTA B

1. Tipo de movimientos respiratorios: papel del diafragma en la respiración.
2. Identifique la estructura anatómica representada en el dibujo y señale a qué partes de la misma corresponden las letras A, B, C y D.
3. Describa el corazón y señale la posición que ocupa en el organismo.
4. Explique en no más de 10-15 líneas en qué consisten los procesos de beta oxidación de los ácidos grasos y replicación, indicando en cada caso si se trata de una ruta anabólica ó catabólica.
5. Explique la función del hígado.
6. Enumere los componentes del aparato urinario, señalando la función de cada uno de ellos.



7. ¿Cuál es la molécula energética por excelencia? ¿De qué está constituida?
8. El dibujo representa un tipo de articulación sinovial del tipo tróclea, señale sus partes, tipo de movimiento que permite y ponga un ejemplo.
9. Complete en su cuadernillo el siguiente esquema:



	Intestino delgado	Intestino grueso
Regiones o partes del mismo		
Funciones		

10. Identifica a qué partes del aparato representado en el dibujo corresponden las letras a, b, c, d y e. ¿En cuál de ellas tiene lugar la fecundación?

