

FinEs II: Trayecto secundario parcial

Escuela: Capital de Fragata

Docente: María Victoria Cortez

Área Curricular: Ciencias Naturales

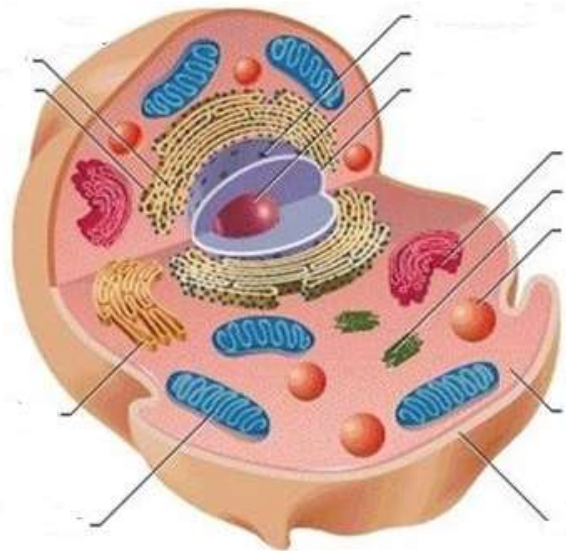
Título de la propuesta: DE LAS CELULAS A LOS APARATOS Y SISTEMAS.

Actividades:

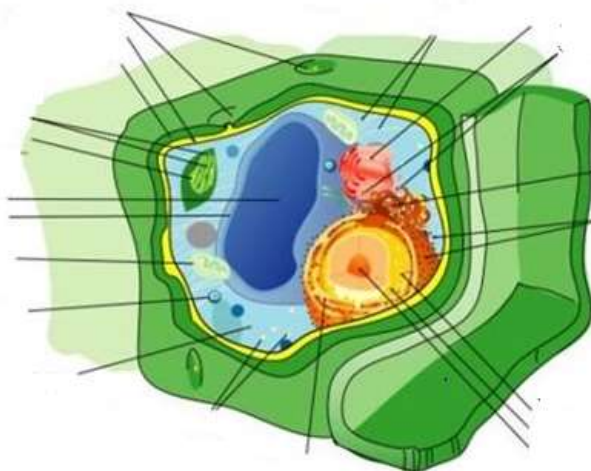
**1- Defina:**

- Célula procariota:
- Célula eucariotas:

**2- Completar con las partes de cada célula e indicar el nombre de cada una:**



Célula: .....

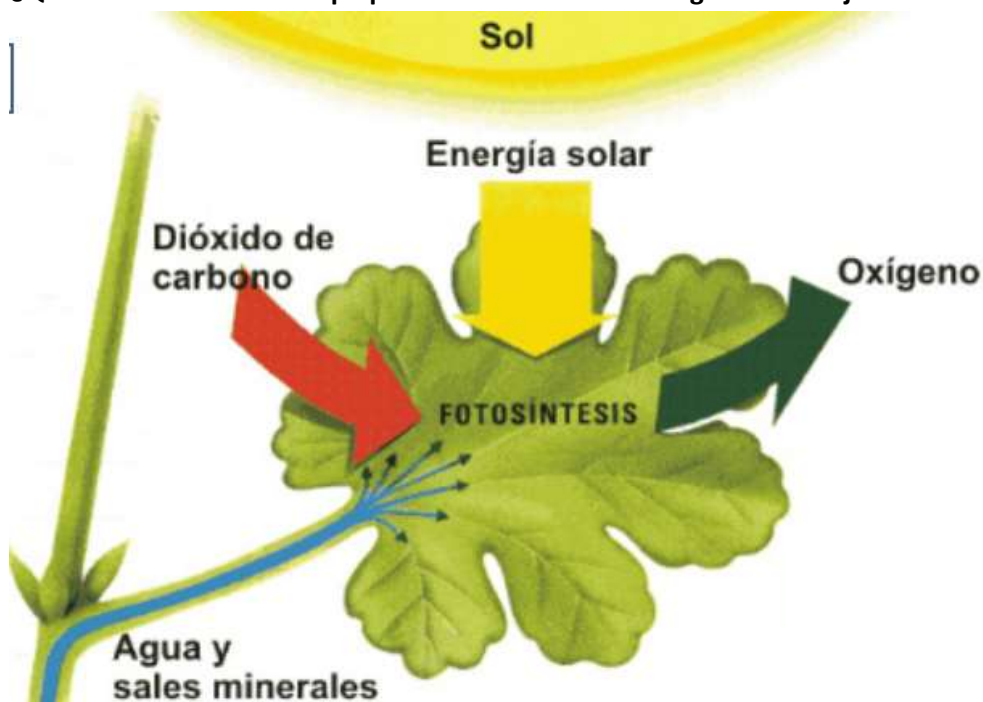


Célula: .....

3- Responder verdadero (V) o falso (F), justificando en cada respuesta:

	V	F
Las células procariotas poseen núcleo y membrana internas		
Una célula procariota puede integrar a un organismo pluricelular		
La producción de sustancias es un proceso anabólico		
Las células de las plantas poseen mitocondrias y cloroplastos		
Las células hepáticas contiene la misma información genética que las musculares		
La membrana permite el paso de los nutrientes en ambos sentidos		
El núcleo controla el metabolismo celular porque el ADN controla las enzimas		

4- ¿Qué es la fotosíntesis? Explíquelo brevemente con el siguiente dibujo.




---



---



---



---



---



---



---

5- Completar:

- Mediante el proceso de fotosíntesis se transforma la materia \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_, la energía \_\_\_\_\_ en energía \_\_\_\_\_ y se elimina \_\_\_\_\_ al exterior.
- Mediante el proceso de respiración celular, se degrada la materia \_\_\_\_\_ para extraerle la energía \_\_\_\_\_ y poderla almacenar en el \_\_\_\_\_, del proceso se libera \_\_\_\_\_ al exterior.

6- Nombre la diferencia entre MITOSIS y MEIOSIS.

---



---



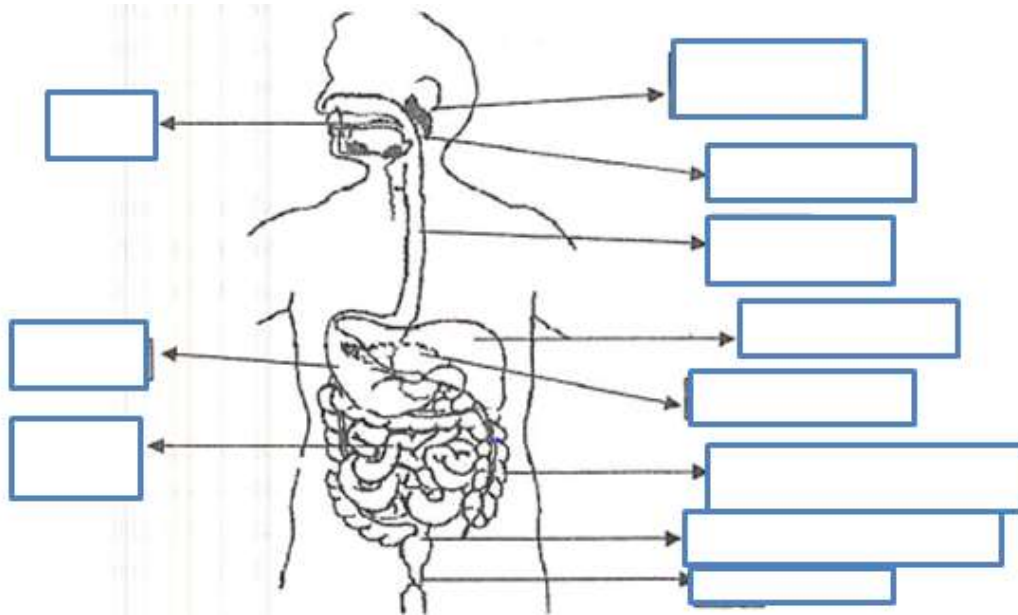
---



---

7- Nombre y explique cuáles son los Aparatos que permiten las funciones de nutrición en el cuerpo humano.

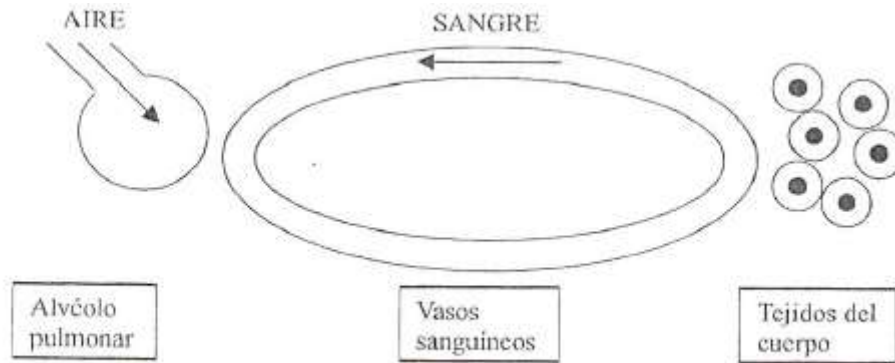
8- Complete según los componentes del aparato digestivo:



9- Suponga que come un choripán y un vaso de vino. Describa paso a paso que ocurre con este alimento a lo largo del tubo digestivo.

- ¿Qué macromolécula compone principalmente al pan?
- ¿Qué macromolécula compone principalmente al vino?
- ¿Qué proceso ocurre en la boca?
- ¿Cómo interviene la saliva?
- ¿Qué proceso ocurre en el estómago?
- ¿Cómo intervienen sus jugos?
- ¿Hay absorción? ¿De qué?
- ¿Qué proceso ocurre en el intestino delgado?
- ¿Cómo intervienen sus jugos?
- ¿Hay absorción? ¿De qué?
- ¿Qué proceso ocurre en el intestino grueso?
- ¿Hay digestión? ¿Cuál?
- ¿Hay absorción? ¿De qué?

10- Complete el siguiente dibujo indicando como se realiza el intercambio gaseoso a nivel de los alveolos pulmonares y a nivel de los tejidos. Utilice  $O_2$  y  $CO_2$ .



11- Complete el texto.

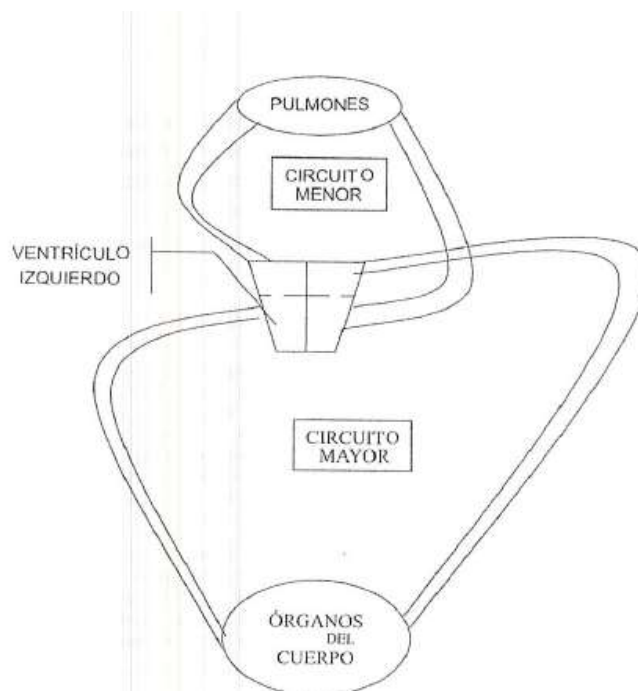
La unidad funcional del riñón es el \_\_\_\_\_, en él se realiza la \_\_\_\_\_ de la sangre.

La sangre que ingresa al riñón contiene los \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ celular. En los nefrones se filtra extrayendo de ella sustancias \_\_\_\_\_ para ser expulsadas hacia la vejiga, a través de los \_\_\_\_\_.

12- El siguiente dibujo esquematiza la circulación de la sangre en nuestro organismo.

Complételo indicando:

- Con flechas , la dirección de la circulación
- Las cavidades del corazón
- El nombre de los vasos sanguíneos que entran y salen del corazón
- El gas que transporta cada vaso



13- Observe la siguiente foto y analice los movimientos que aparecen en ella:



- a- Identifique un movimiento voluntario y otro involuntario
- b- Señale en la foto
- c- Describa cada uno de los movimientos señalados anteriormente teniendo en cuenta los estímulos, neurona sensorial, neurona motora, centro elaborador de la respuesta y órgano factor.
- d- ¿Qué parte del sistema nervioso estimula los movimientos del tubo digestivo?
- e- ¿Qué parte del sistema nervioso controla el movimiento de sus dedos cuando escriba la respuesta de la pregunta? ¿en qué lugar de su sistema nervioso se originó esta respuesta?

**14- Elabore un cuadro comparativo que contenga las principales glándulas, hormonas con sus correspondientes funciones.**

**15- Responda:**

- a- Describa todo el recorrido de un espermatozoide desde su origen (tubos seminíferos) hasta su destino (ovulo maduro).
- b- ¿Qué ocurre cuando el espermatozoide pasa por la próstata?
- c- ¿Qué ocurre al llegar a las trompas de Falopio?
- d- A partir de ese momento ¿Qué procesos ocurren en el aparato reproductor femenino?

**16- Completar :**

- ✚ Producen óvulos, producen las hormonas sexuales femeninas que controlan el ciclo menstrual: \_\_\_\_\_
- ✚ Conducen los óvulos hacia el útero, en ellos se produce la fecundación: \_\_\_\_\_
- ✚ Desarrollo embrionario, contiene el endometrio donde se forma la placenta: \_\_\_\_\_

**17- Explicar el ciclo menstrual.**