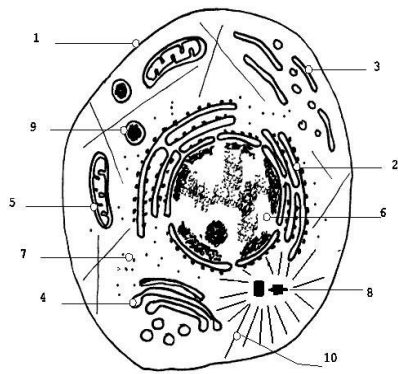


EXÁMENES PREVIOS BIOLOGÍA

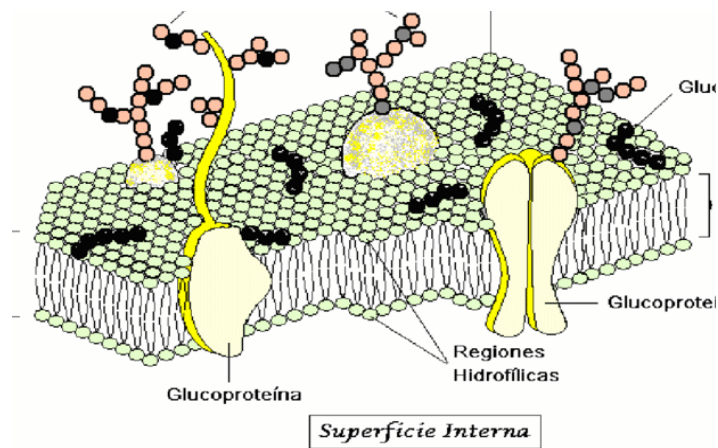
CURSO: 3ERO

Consignas a desarrollar:

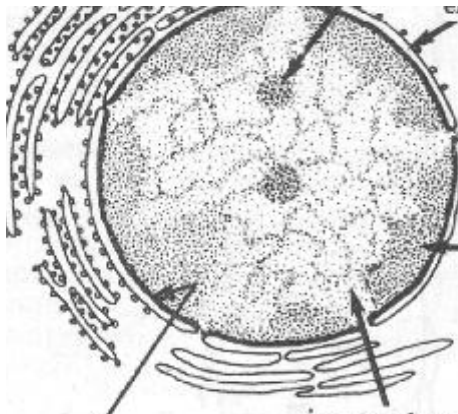
- 1) De acuerdo a los bioelementos y biomoléculas realiza lo siguiente describe:
 - A) Agua y sales minerales: composición química y funciones.
 - B) Hidratos de carbono: átomos que lo forman, clasificación según el número de azúcares, molécula compleja, molécula sencilla, funciones y ejemplos.
 - C) Lípidos: átomos que lo forman, clasificación, moléculas complejas, moléculas más sencillas, funciones, ejemplos.
 - D) Proteínas: átomos que lo forman, clasificación molécula compleja, molécula más sencilla, funciones y ejemplos.
 - E) ácidos nucleicos: átomos que lo forman, diferenciación de ambos nucleótidos, funciones y ejemplos.
- 2) Define el concepto de célula.
 - a) Explica por qué es la unidad estructural funcional y de origen de los seres vivos.
 - b) ¿Cuáles son los componentes básicos a todas las células?
 - c) Explica la función de esas estructuras.
 - d) Describe una célula procariota y una eucariota.
 - e) Señala en los siguientes modelos las estructuras señaladas , indica el tipo de célula y su argumentación.



- f) Compara este modelo, con el de la otra célula Eucariota. Establece diferencias.
- 3) Una de las estructuras básicas de las células es la membrana celular o plasmática, señala para el siguiente esquema los componentes de la membrana y explica la permeabilidad selectiva.



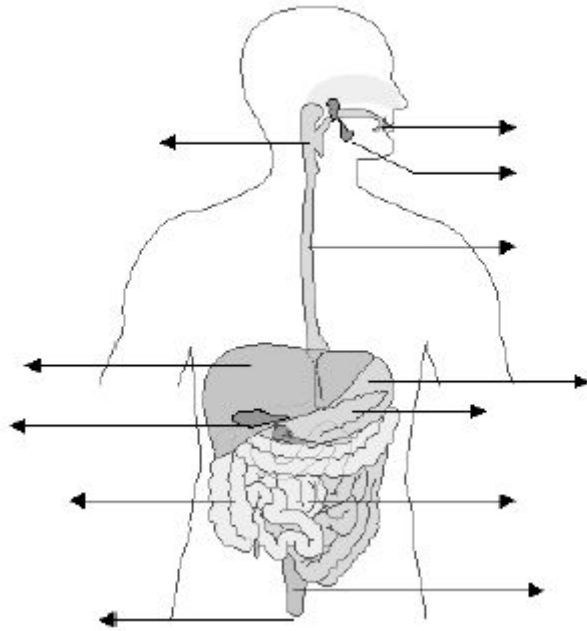
- a) Explica los transporte o mecanismo por el cual permite el intercambio de sustancias: difusión simple, ósmosis, transporte pasivo y activo, transporte en masa.
- 4) El núcleo celular es esencial en la transmisión de la información genética, señala en el esquema los componentes de dicha estructura, explica la función de los mismos.



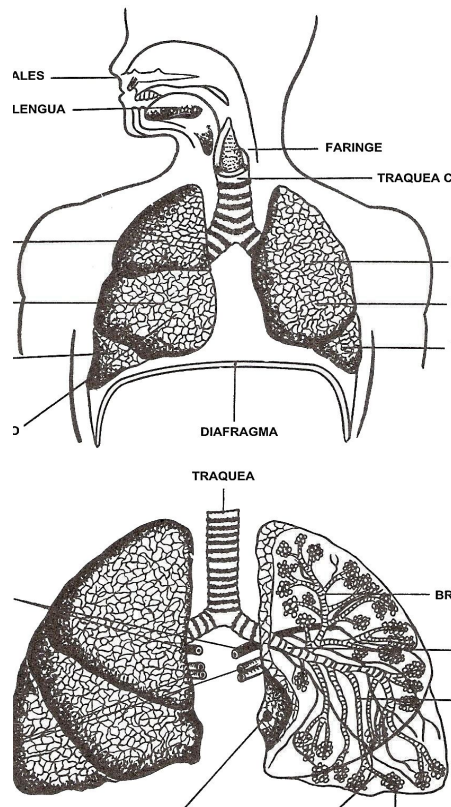
- a) Según los procesos de división celular ¿Cuál es la ventaja de los procesos de mitosis y meiosis?.
- b) Una célula se divide por mitosis ¿ Cuántas células origina? ¿Cuál es su número cromosómico?
- c) Una célula se divide por meiosis cuantas célula origina? ¿Cuál es su número cromosómico?.
- d) Como consecuencia de la meiosis las células sexuales se forman en las gónadas ¿ Cuáles son esas glándulas?

Introducción a la nutrición.

- 5) Menciona los sistemas que forman parte del proceso de nutrición.
- 6) Detalla y define los conceptos de comida, nutrientes, alimento.
- 7) Define los procesos de ingestión digestión absorción asimilación egestión.
- 8) Teniendo en cuenta los órganos del tubo digestivo señala en orden los mismos y las glándulas anexas.



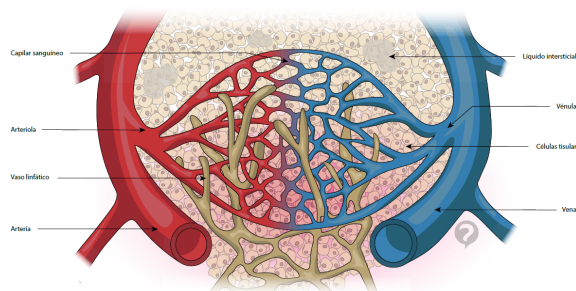
- 9) Describe: los procesos que se realizan en la boca, faringe, estómago, intestino delgado, intestino grueso y la participación de las glándulas en dicho proceso.
¿ Qué importancia tienen a microvellosidades?, que presentan en su interior? .
- 10) El sistema respiratorio:
 - a) Señala en el siguiente esquema los órganos del sistema propio.



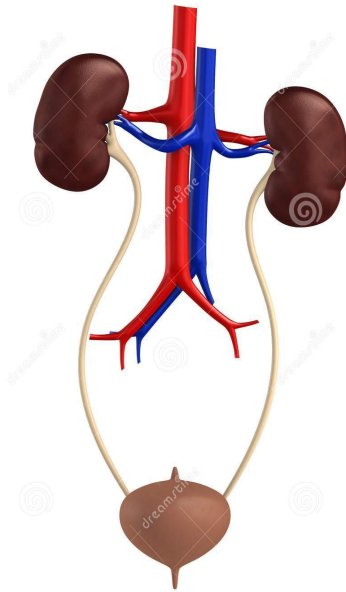
- 11) Explica cada una de las funciones, describe la mecánica respiratoria, la hematosis y la importancia de los alvéolos.

Sistema circulatorio.

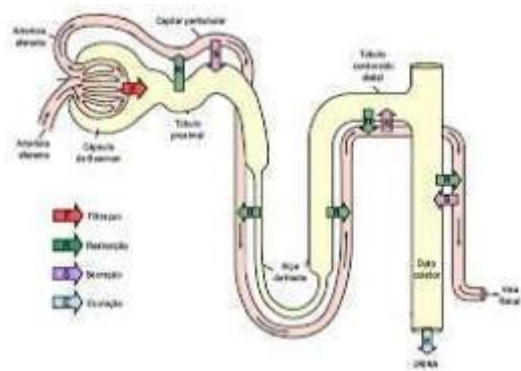
- 12) ¿Cómo está constituido el sistema circulatorio?
- 13) Esquematiza la anatomía externa e interna del órgano señala las estructuras.
- 14) Explica la circulación en el organismo humano. Detallando circuito menor y mayor.
- 15) Explica la diferencias entre las siguientes estructuras.
- Arterias y venas.
 - Aurículas y ventrículos.
 - Eritrocitos de plaquetas.
 - Glóbulos rojos y blancos.
- 16) Indica la diferencias de los siguientes vasos sanguíneos.



- 17) ¿Qué sistemas participan en la excreción del organismo?
- 18) Completa la imagen y describe funciones.



19) Explica cómo se forma la orina , cual es la estructura anatómica y fisiológica del riñón.



20) Describe los procesos de formación de orina.