

GUIA DE ESTUDIO PARA MEJORAR APRENDIZAJE EN OSTEOLOGIA.

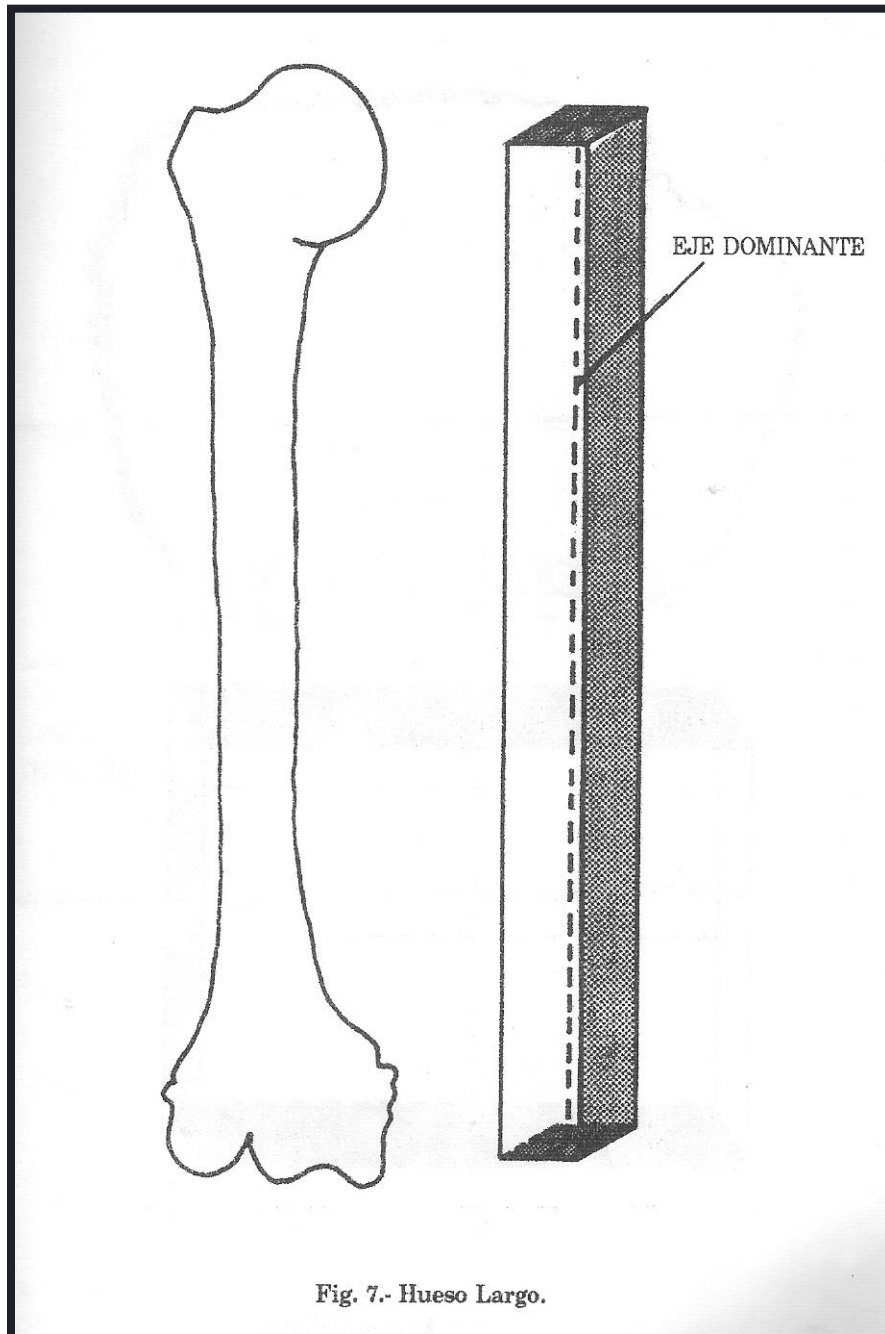
- ✓ Para mejor presentación de su pieza ósea comience definiendo que es la OSTEOLOGIA.
- ✓ Divida al armazón óseo en distintos segmentos: por ejemplo:
 - a. Cabeza
 - b. Columna Vertebral
 - c. Tórax
 - d. Miembros Superiores
 - e. Miembros Inferiores.
- ✓ Así diagramado el desarrollo de su estudio ocúpese durante su exposición de clasificar a los huesos por su estructura (es decir como se observa el Tejido óseo a la macroscopia en el hueso motivo de su exposición, así como su distribución)
- ✓

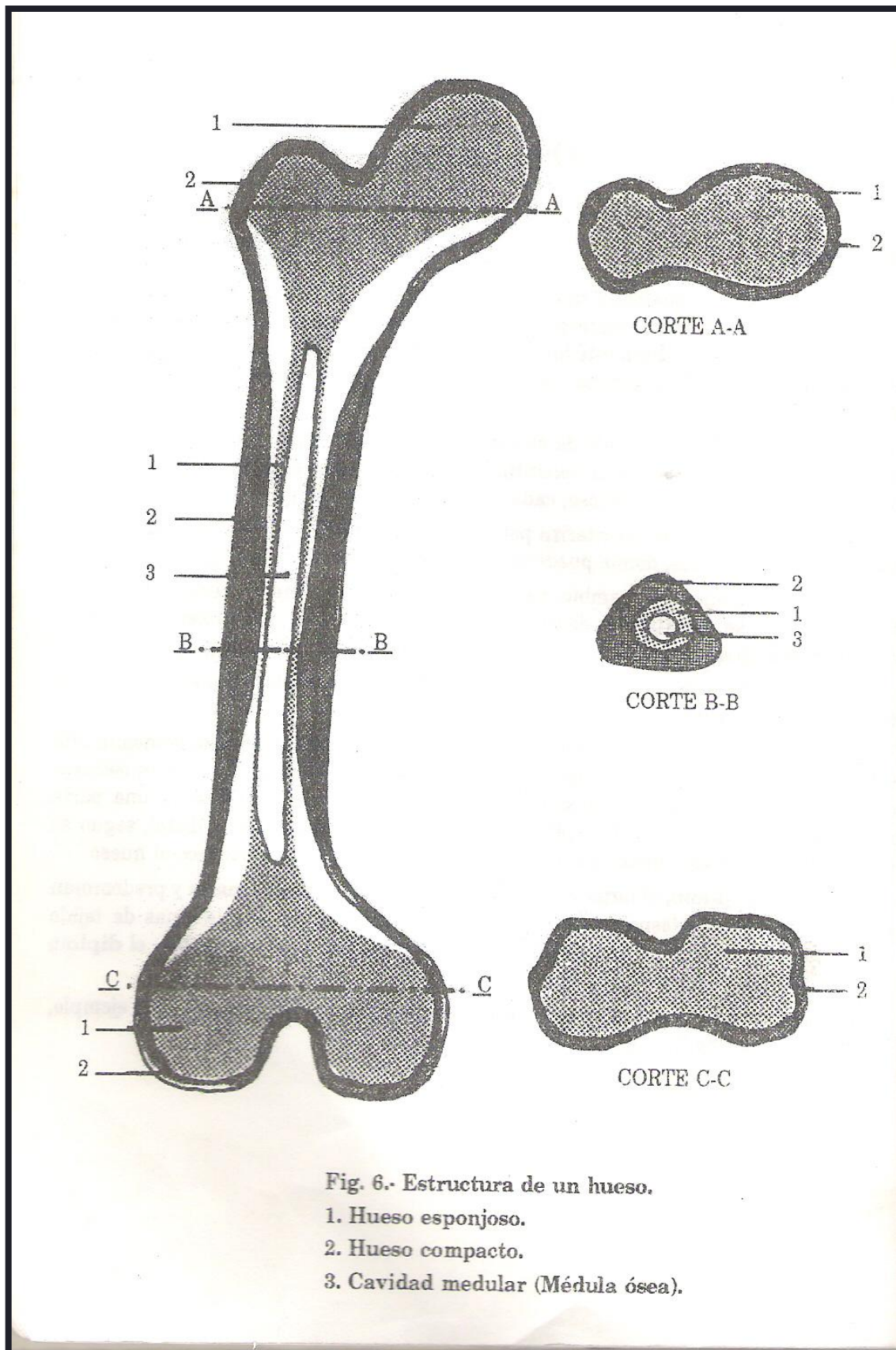
“Por ejemplo; El Tejido óseo se divide en Hueso Compacto y Hueso Esponjoso, cada uno se define por su propio nombre.

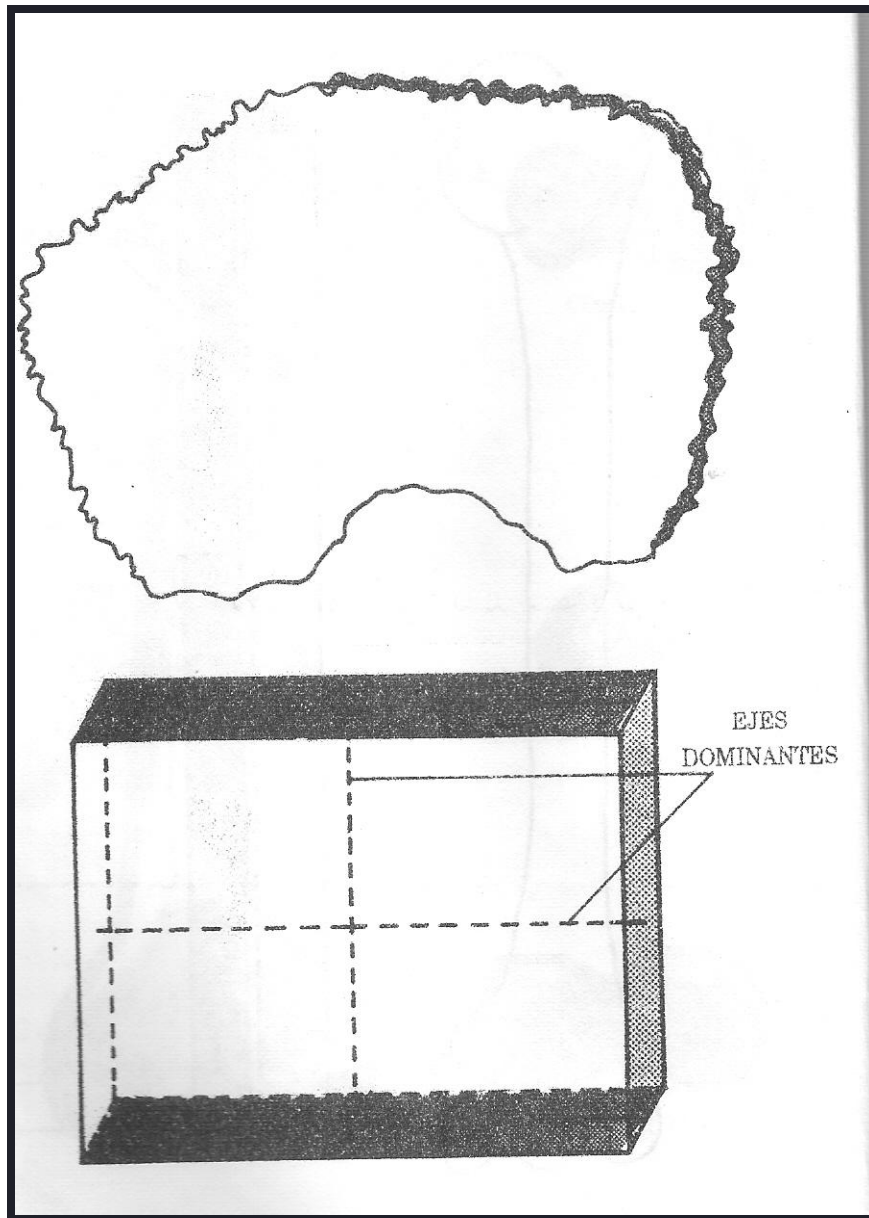
- ✚ El tipo compacto se caracteriza por su estructura apretada y firme; se localiza en la superficie de los huesos, donde puede ser más o menos abundante.....
- ✚ El tipo esponjoso, en cambio, tiene el aspecto de red o malla y esta formado por trabéculas que se orientan en distintas direcciones; se encuentra cubierto por tejido compacto; por ejemplo, los extremos o epífisis de los huesos largos.
- ✓ Pase a clasificar al hueso según sus dimensiones:
 - ✚ Hueso Largo, es aquel que tiene uno de sus ejes (longitudinal) netamente predominante sobre los otros dos (ancho y espesor), por ejemplo el humero. Como consecuencia en estos huesos se consideran dos extremos llamados epífisis, y una parte media, la diáfisis; a su vez, las epífisis se distinguen como proximal o distal, según se encuentren próximas o distantes de la raíz del miembro al que pertenecen el hueso.
 - ✚ El Hueso Plano, el largo y el ancho son aproximadamente iguales y predominan sobre el eje restante (espesor); se consideran constituidos por dos láminas de tejido compacto denominadas **tablas**, separadas por una capa de tejido esponjoso, **el diploe**. Ej. El hueso Parietal.
 - ✚ El Hueso Corto tiene sus tres ejes semejantes (largo, ancho y espesor); por ejemplo los huesos del carpo.

1

- Los Huesos irregulares, no se pueden precisar con exactitud las tres dimensiones citadas. Ej. El Hueso Vómer, Coxal, vértebras







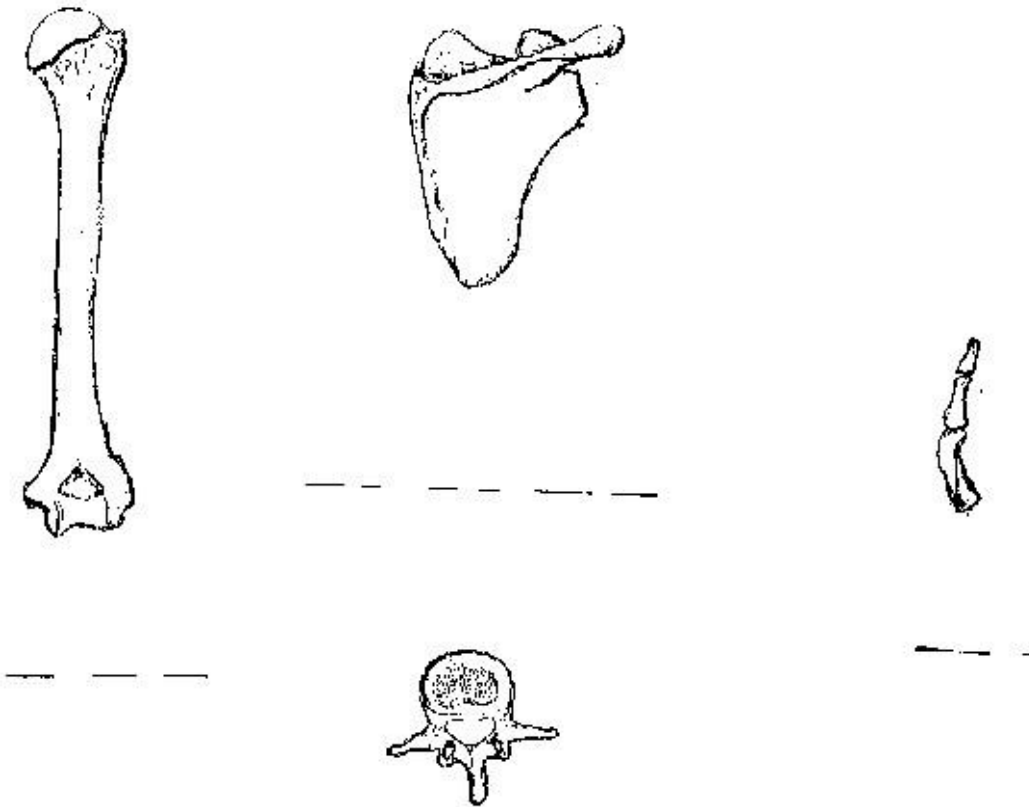
✓ Por último

- ✚ Nombre al hueso correctamente
- ✚ Diga a que esqueleto corresponde
- ✚ Clasifíquelo según sus dimensiones
- ✚ Señale donde se encuentra el hueso compacto y donde el esponjoso
- ✚ ¿Es par, impar, derecho o izquierdo, superior o inferior, anterior o posterior, distal o proximal?

- Partes del hueso, caras, bordes, extremos, superficies articulares, rugosidades o sectores rugosos, orificios nutricios de importancia.
- Articulación que forman y tipo de movimiento que realizan.

3 Ejemplo de Preguntas para examen:

1- Tipo de huesos. Clasificación según su diámetro.



1- En el siguiente gráfico reconozca en forma completa:

- 1) la **estructura** de un **hueso** (según el texto).
- 2) Como definiría "Periostio"?
- 3) Como definiría "Endostio" ?.

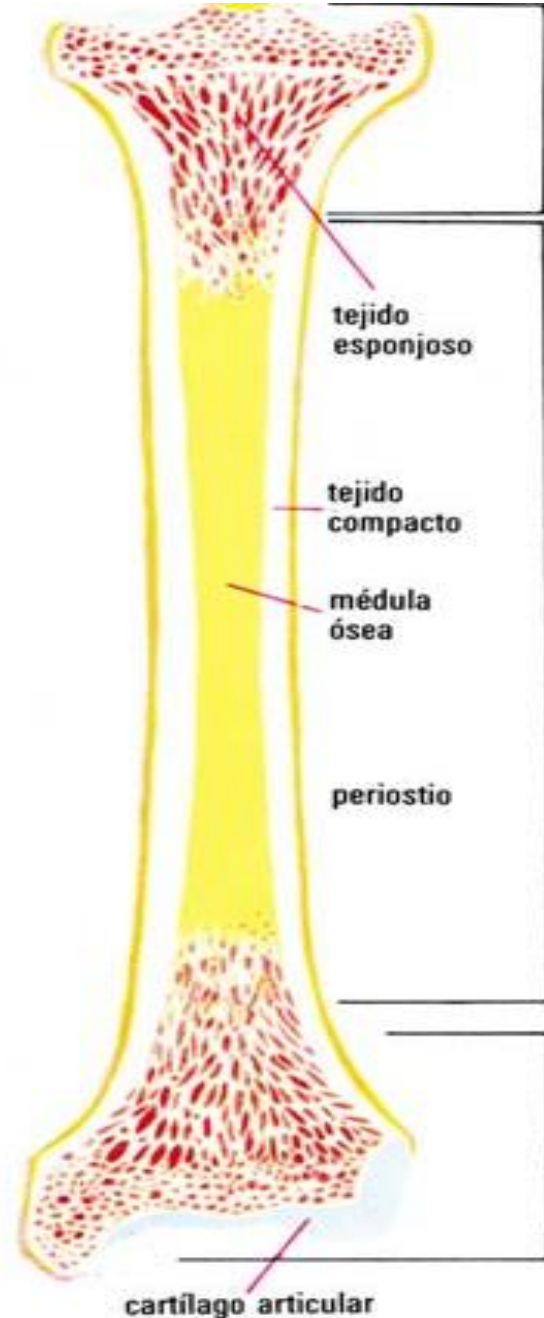
2.- Cuantos tipos de osificación conoce?

1.
2.

3.- Deberá redactar en forma clara y completa (no menos de cinco líneas) que es **osificación Endocondral**? Dará ejemplos en que tipo de huesos ocurre. (escriba al dorso)

4- Cuantos tipos de Células óseas conoce?

-
-
-

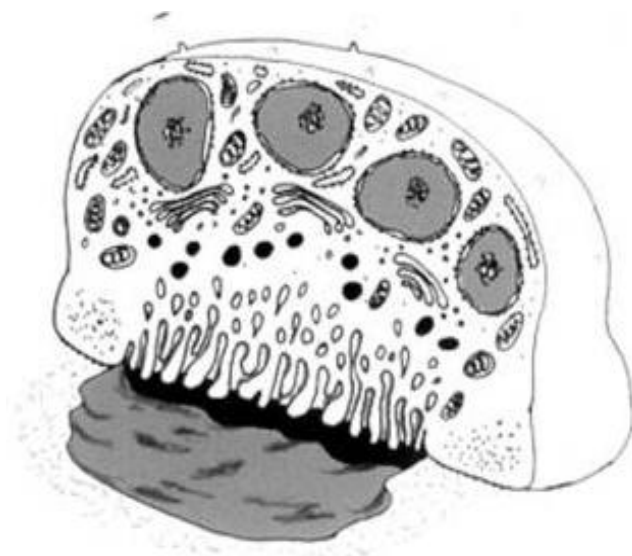


5.- Correcto o Incorrecto

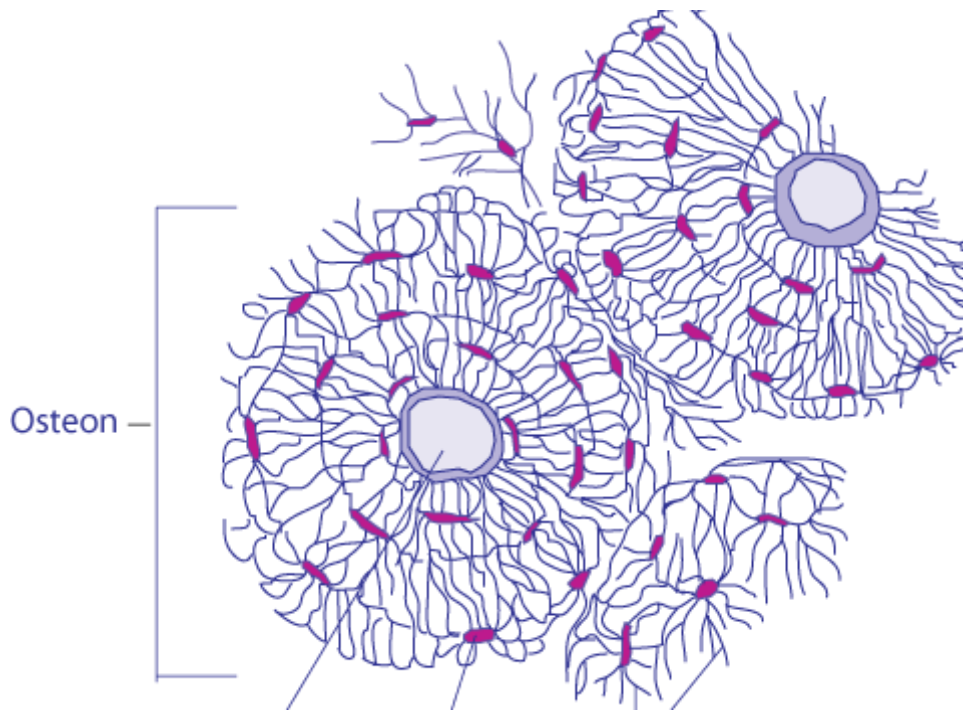
- a) “el hueso no sirve como sitio de almacenamiento de calcio y fosfato, que pueden ser eliminados en la sangre para mantener las concentraciones homeostáticas”
- b) “El tejido Óseo es un tejido conjuntivo que se caracteriza por tener una matriz extracelular mineralizada”
- c) “los **osteocitos** están ubicados en lagunas en la matriz ósea y extienden prolongaciones celulares delgadas en el interior del canalículo que comunican las lagunas, con lo que se forma una red celular continua dentro del tejido mineralizado”

7

6.- Establezca diferencia de la estructura histológica de un **Osteoclasto** y un **Osteocito**. (Puede utilizar los gráficos que se le presentan)



7.- Que es el OSTEON? y como esta constituido histológicamente?



8

8.- Como se clasifica al tejido óseo? Explique la diferencia entre ambos.

a).....

b).....

9.- Correcto o Incorrecto

- a) “la función de los osteoclasto no es la resorción ósea, sino formadora de hueso, y sintetizan sustancia fundamental y colágeno”
- b) “los osteoclastos están emparentados con los osteoblastos y derivan de la fusión de células progenitoras hematopoyéticas mononucleares”

10.- Que se esta describiendo con esto texto?

“Esta compuesta por matriz orgánica (formada por fibras de colágeno inmersas en la sustancia fundamental y un componente inorgánico en forma de **Hidroxiapatita de calcio**.

Pero la **sustancia fundamental** consta de un componente por cialoproteinas y proteoglucanos – condroitinsulfatos y ácido hialuronico-.

.....