

TAREA DE BIOLOGÍA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

SISTEMA ÓSEO

➤ Seleccionar la respuesta correcta:

El tejido óseo es un tejido que va modificándose a lo largo de la vida y está formado por células y una matriz intercelular dura y resistente, la matriz ósea se compone de un

- ☐ 26% de agua, 25% de proteínas y 50% de sales minerales.
- ☐ 25% de agua, 25% de proteínas y 51% de sales minerales.
- ☐ 25% de agua, 26% de proteínas y 50% de sales minerales.
- ☐ 25% de agua, 25% de proteínas y 50% de sales minerales.

Constituye el lugar de unión entre 2 huesos, son imprescindibles para que exista movilidad sino existiera el esqueleto sería una estructura rígida y el movimiento muy limitado o imposible.

- ☐ Los ligamentos.
- ☐ Las articulaciones.
- ☐ Los tendones.
- ☐ A y B son correctas.

Tipos de tejidos óseos

- ☐ Tejido óseo compacto.
- ☐ Tejido óseo esponjoso.

El esqueleto apendicular está formado por:

- ☐ Huesos de los miembros superiores e inferiores junto con la cintura escapular y pelvica.
- ☐ Huesos de los miembros superiores e inferiores junto con la columna vertebral y pelvica.
- ☐ Cranéo, columna vertebral, costillas y esternón.
- ☐ Cranéo, huesos de los miembros superiores e inferiores, costillas y esternón.

El hueso se divide en:

- ☐ Diafisis, epídermis, metáfisis y cártilago articular.
- ☐ Diafisis, epífisis, metáfisis y cártilago articular.
- ☐ Diafisis, epífisis, metáfisis y cártilago articular.
- ☐ Diafisis, metáfisis, metáfisis y cártilago articular.

El esqueleto axial está formado por:

- ☐ Cranéo, columna vertical, costillas y esternón.
- ☐ Huesos de los miembros superiores e inferiores junto con la cintura escapular y pelvica.
- ☐ A y B son correctas
- ☐ Cranéo, huesos de los miembros superiores e inferiores, costillas y esternón.

Tipos de hueso

- ☐ Largos, cortos, planos, irregulares y sesamoideos.
- ☐ Largos, cortos, ovalados, irregulares y sesamoideos.
- ☐ Largos, cortos, planos, irregulares y cesamoideos.
- ☐ Largos, cortos, planos, regulares y sesamoideos.

Total de huesos tiene el sistema oseó.

- ☐ 207
- ☐ 205
- ☐ 206
- ☐ 204

Las partes que se divide el sistema oseó son:

- ☐ Esqueleto axial y esqueleto apendicular.
- ☐ Esqueleto axial y esqueleto apetacular.
- ☐ Esqueleto axilar y esqueleto apendicular.
- ☐ Esqueleto maxial y esqueleto hapendicular.

➤ Observe y analice el siguiente video

➤ Seleccionar la respuesta correcta:

Son células óseas

- ☐ Osteocitos.
- ☐ Osteoclastos
- ☐ Células osteoprogenitoras.
- ☐ Osteoblastos.

➤ Ubique correctamente el nombre de las células óseas con sus características

	Células madre (stem cells) no especializadas que derivan del mesénquima. Tienen división celular; las células hijas se transforman en osteoblastos. Se encuentran a lo largo del endostio, porción interna del periostio y en los conductos intraóseos que contienen vasos sanguíneos.
	Formadoras de hueso que sintetizan y secretan fibras colágenas y otros componentes orgánicos necesarios para construir la matriz osteoide; inician la calcificación. A medida que los osteoblastos se rodean a sí mismos de matriz osteoide, van quedando atrapados en sus secreciones y se convierten en osteocitos. No experimentan división celular.
	células óseas maduras son las células principales y mantienen su metabolismo regular a través del intercambio de nutrientes y productos metabólicos con la sangre. No experimentan división celular.
	Células gigantes derivadas de la fusión de por lo menos 50 monocitos y en el endostio. célula libera poderosas enzimas lisosómicas y ácidos que digieren los componentes minerales y proteicos de la matriz osteoide subyacente. Resorción, Descomposición de la matriz osteoide, parte de la formación, el mantenimiento y la reparación normales del hueso. En respuesta a ciertas hormonas, participan en la regulación del calcio circulante. Células diana del tratamiento farmacológico de la osteoporosis.

Osteogénicas

Osteoclastos

Osteocitos

Osteoblastos