



Cesar Samuel Morales Ordoñez.

Tejido Óseo, Tejido Muscular, Tejido Sanguíneo, Aparato Digestivo, Aparato Respiratorio y Práctica .

Dra. Rosvani M. Morales Irecta.

MICROANATOMIA

Primero “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Noviembre de 2022.

TEJIDO OSEO.

2 1/2 *NOTA: Faltan tipos de células, osteogenesis*

Son Formaciones Sólidas de Origen Mesodérmico.

Colección de huesos, Tejido cartilaginoso y Ligamentos que fortalecen.

Proporcionan Soporte, Apoyo y Protección a los Tejidos Blancos y Músculos en los Organismos Vivos.

"Mantenimiento Postural": Permite Posturas como la Bipedestación.

Abarca la Totalidad de los huesos. Aprox. 206 sin contar los dientes.

Representa un 12% del Peso total del organismo.

Los Huesos Están Unidos Unidos entre sí, articulados en un Continuo, a excepción del hueso hioides, aislado en la Parte Inferior del Cuello.

Es tejido NO sistema

¿qué es?

SISTEMA OSEO

Características

Clasificación

Por la forma que adoptan los Huesos.

Función

Nutrientes

Almacén y Estructura del Mantenimiento morfológico corporal.

Tipos de Huesos:

- Huesos Largos.
- Huesos Cortos.
- Huesos Irregulares.
- Huesos Sesamoideos.
- Huesos Planos.

Fósforo (P)

Ayuda a...

Fósforo (P)

Ayuda a producir huesos saludables.

Calcio (Ca)

El Mineral Calcio ayuda a los Músculos, Nervios y Células a Funcionar normalmente. Los Huesos son el sitio principal de almacenamiento de calcio en nuestro cuerpo.

También da forma y apoyo a otras partes del cuerpo, tales como las orejas, nariz y la tráquea. El cartilago sano permite el movimiento.

El cartilago sano permite que los huesos se deslicen por encima de otros.

Ejemplo: Ligamento Cruzado anterior, uno de los 2 ligamentos que cruza por el medio de la rodilla, conecta el hueso del muslo con la tibia.

Ayuda a Estabilizar la articulación de la rodilla.

Cartilagos, Ligamentos y Tendones, permiten conectar adecuadamente a la musculatura o a otros huesos.

Cartilago: Tejido Firme, Pero flexible, que cubre los Extremos de los huesos en una articulación.

Ligamentos: Fuertes Bandas de Tejido que conectan un hueso con otro.

Tendones: Tejido Conectivo fibroso que une los músculos a los huesos.

Pueden unir también los músculos a estructuras como el globo ocular.

Esqueleto Humano.

Tendones: Tejido Conectivo fibroso que une los músculos a los huesos.

Pueden unir también los músculos a estructuras como el globo ocular.

Esqueleto Humano

Se divide en 2 partes

Esqueleto Axial



Formado por el cráneo; Columna Vertebral; costillas y Esternón.



Consta de 80 huesos.

Esqueleto Apendicular



Formado por los huesos de los miembros superiores e inferiores junto con las cinturas escapular y pelviana.

TEJIDO MUSCULAR

César Samuel Morales Ordoñez. 1="A"

NOTA: 1/2 complementaria

Tejido Muscular

Características

Esta compuesto por células especializadas llamadas: **Fibras musculares.**

- mantiene la Postura.
- genera calor.
- sirve como Protección de otros órganos.

Esta formado por músculos, que cuando se relajan se alargan.

Esta capacidad posibilita una gran cantidad de Movimientos.

Genera los movimientos del Organismo, tanto los Voluntarios como los Involuntarios.

Tipos

Músculo Esqueletico.

Músculo Cardiac

Músculo Liso

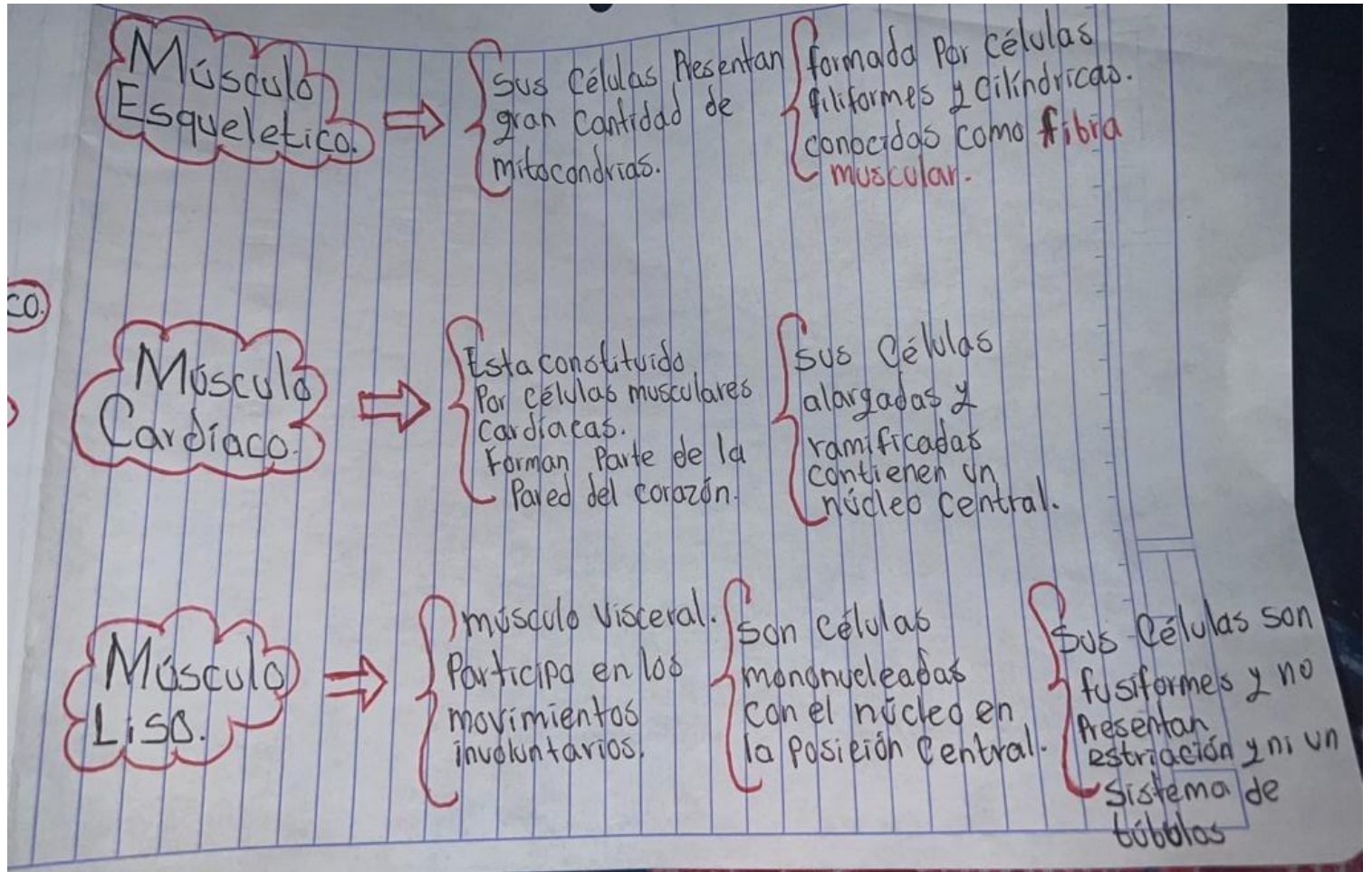
- Lo emoción.
- Actividad motora de los órganos Internos.

Funciones

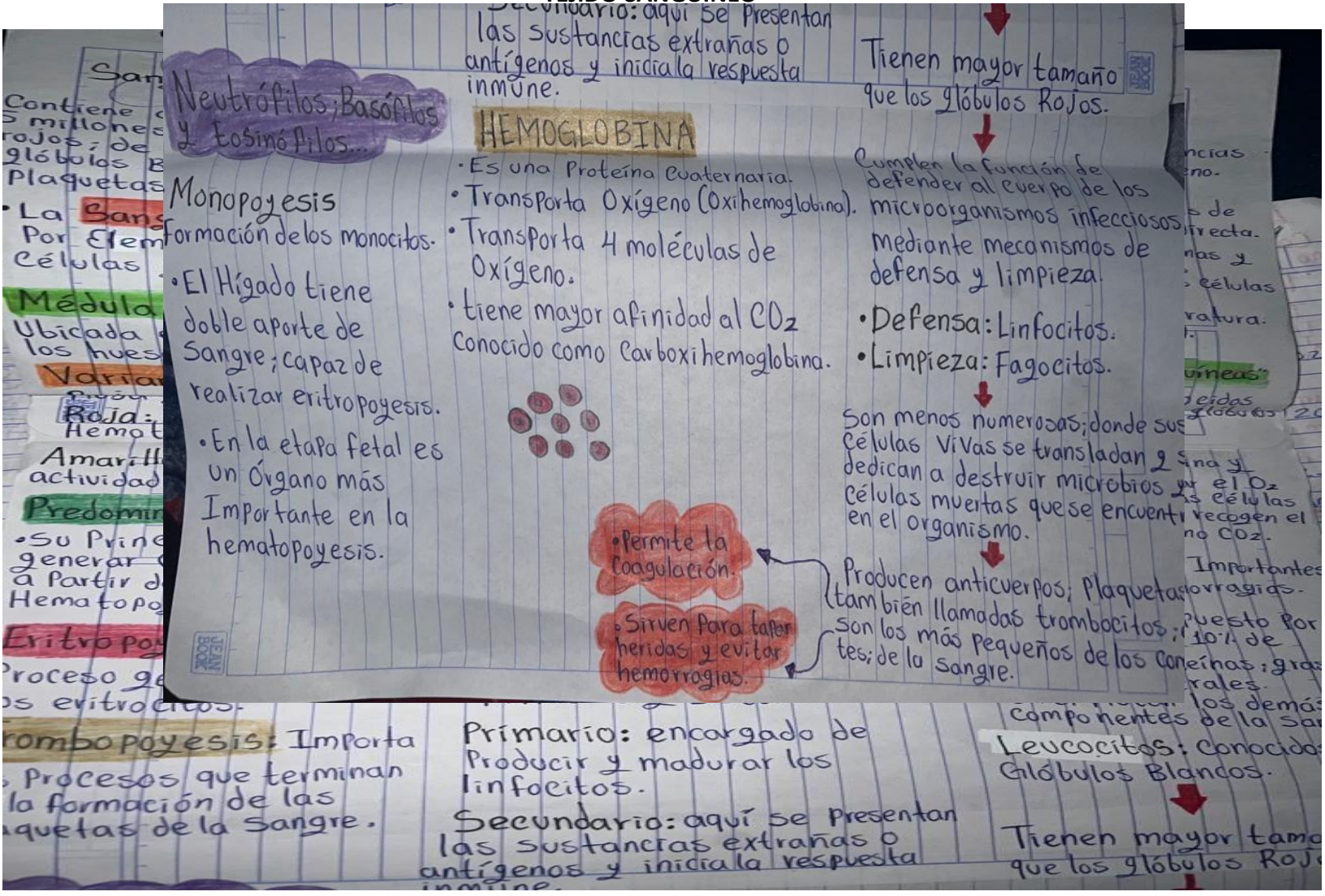
- Estabiliza la Postura.
- Protección.

- Movimiento Corporal.
- Producción de Calor.

Su función Predominante es la Contractibilidad.



TEJIDO SANGUINEO



APARATO RESPIRATORIO

César Samuel Morales Ordóñez
1-A

Sistema Respiratorio

Epitelio Respiratorio

Características

Esta cubierta por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado alveolar con células caliciformes.

Partes

- diafragma
- tráquea
- nariz
- faringe
- laringe
- alveolos pulmonares
- bronquios (principales)
- pulmones

Se divide en 2 secciones a nivel

a nivel de las cuerdas vocales; una superior y una inferior denominadas "tractos".

Vasos Linfáticos.

Drenaje Linfático Pulmonar doble; Establece un paralelismo con la irrigación sanguínea doble.

¿Que es?

Conjunto de órganos que poseen los vertebrados para poder intercambiar gases con el medio ambiente.

Factores

Niños: Mayor resistencia al paso del aire; el diámetro disminuye la resistencia del flujo aumenta.

Adultos: manera de reposo es de 8 a 16 respiraciones por minuto; mientras que un bebé es de 44 RPM en tasa normal.

Partes que lo caracterizan.

- Cavidades Nasales.
- Faringe
- Laringe.

Respiración

Intercambio de gases; Oxígeno O₂ y Dioxido de Carbono CO₂.

Captación de Oxígeno y Dioxido de Carbono en su fase eliminatoria. Procede del Metabolismo Celular.

En este proceso participan la nariz; garganta; Laringe; Tráquea; Bronquios y Pulmones.

- Células receptoras olfatorias. Esfesor del Epitelio. Entrando al sistema nervioso central.
- Células de Sosten. Sintetizan y secretan proteínas fijadoras de sustancias odoríferas.

Células Basales: Células redondas pequeñas; situadas en la Lamina Basal. Células receptoras olfatorias.

Glándulas Olfatorias. Caracterizada por sus distintas mucosas olfatorias. Glándulas de Bowman; son tuboalveolares serosas ramificadas que envían secreciones proteicas.

Inervación: Son componentes de divisiones simpática y parasimpática del sistema Nervioso autónomo.

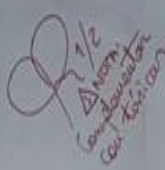
Respiración complementaria de los pulmones así como glándulas olfatorias.

SISTEMA DIGESTIVO

César Samuel Morales Ordóñez
1° A

Sistema Digestivo Superior

Conjunto de Órganos que procesan los Alimentos y Líquidos para su descomposición.



Función: Continuar el proceso de digestión de los Alimentos.

Está Conformado por la Boca, faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, y el colon.

Los desechos Salen durante Evacuaciones Intestinales y no Pueden utilizarse.

Intestino Delgado: Conformado por 3 Partes: Duodeno, yeyuno y íleon.

El Agua Ayuda a la descomposición de Alimentos para absorber Nutrientes.

"Absorción de Nutrientes"
Vitaminas, Minerales, Carbohidratos, Grasas y Proteínas.

GLÁNDULAS.

Glándulas Salivales:
Producen Saliva que ayuda a la digestión, mantiene la Boca húmeda y favorece a la salud de los Dientes.
La Enzima de la Saliva es la amilasa; descompone Hidratos de Carbono.

Glándulas Salivales Mayores:
Se Ubican debajo y detrás de la Mandíbula.
• Parótida.
• Sublingual.
• Submandibular.

Glándulas Salivales Menores:
Ubicadas en los diferentes Órganos de la Cavidad Bucal. Con excepción de las encías, y Parte anterior del Paladar duro.
Pequeños grupos de acinas Productores de Saliva y son muy numerosos y superficiales.

Hígado:
Produce un Jugo digestivo llamado Bilis que ayuda a digerir las grasas y algunas Vitaminas.
Los Conductores Biliares transportan la Bilis desde el hígado hasta la Vesícula para ser almacenada o hasta el intestino delgado para ser usada.

Páncreas:
Glándula grande Ubicada detrás del estómago, cerca de la Primera parte del intestino delgado; llamado duodeno.

Funciones Principales:
• Producir insulina o Jugos digestivos; como también enzimas.
• Las enzimas Producidas ayudan a digerir los alimentos en el intestino.

Sistema Digestivo Inferior

La Parte inferior es la Última Parte del sistema digestivo.

Está conformado por el intestino grueso y el ano.

Digestión: Transporte de los Alimentos a lo largo del tubo digestivo para absorción óptima.

Intestino grueso: absorbe el agua y transforma los desechos de Líquidos a heces fecales.

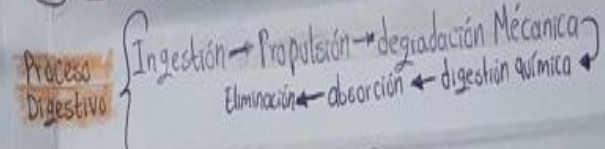
Intracelular: digiere los nutrientes dentro de la célula.
Mixta: Segrega enzimas Proteolíticas por la Cavidad gastrovascular.

Ano: Expulsa los desechos o heces fecales.

Extracelular: "Secreta Enzimas"

Secreción de Líquidos, Sales y enzimas digestivas.

ETAPAS:
• Ingestión.
• Digestión.
• Absorción.
• Egestión.



- 1- Boca
- 2- glándulas Salivales
- 3- Esófago
- 4- Bolo Alimenticio.
- 5- Hígado.
- 6- Estómago.
- 7- Vesícula Biliar (Páncreas).
- 8- Duodeno
- 9- Páncreas.
- 10- Intestino delgado.
- 11- Intestino grueso
- 12- Recto.
- 13- Ano.

Órganos y glándulas que conforman el sistema Digestivo.

Reporte de practica

No.	3	Nombre de la practica:	Medio de inclusión
Fecha:	21/OCT/2022	Grupo:	1°"A"
Nombre del alumno:	Cesar Samuel Morales Ordoñez		

Documenta lo que realizaste durante la práctica y agrega imágenes (2 hojas máximo).

Procedimiento:

1. lavamos y esterilizamos la mesa.
2. Lavamos y secamos los moldes.
3. sobre la charola cortamos pedazos pequeños de los 8 tejidos de 1cm de largo por 0.5 cm de ancho; que fueron (dérmico, aórtico, cardiaco, traqueal, pulmonar, hepático, muscular, adiposo) previamente preparados.
4. Etiquetamos los moldes para hielo con nombre del tejido y la fecha.
5. Teniendo listo los cortes de los tejidos y etiquetado los moldes pusimos los pedazos de tejidos en sus respectivas etiquetas.
6. con ayuda de la Doctora quien derritió la parafina en la cúpula de porcelana y en cuanto se hizo líquida la parafina se rellenó los moldes hasta cubrir los tejidos.
7. dejamos reposar 30 minutos y lo golpeamos sobre la mesa para este punto se empezaba a solidificar.
8. dejamos solidificarlo a temperatura ambiente