

BIOLOGY

Chapter 5

2nd
SECONDARY

HISTOLOGÍA ANIMAL I: TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO





HISTOLOGIA ANIMAL

HISTOLOGIA: Es la ciencia que estudia a los tejidos.



TEJIDO: son conjuntos de células que tienen el mismo origen igual organización morfológica y desempeñan una misma función.

TEJIDOS ANIMALES

fundamentales

EPITELIA

L

GLANDULAR

REVESTIMIENTO

CONECTIV

O

ÓSEO

ADIPOS

O

SANGUÍNE

O

CARTILAGINOS

O

MUSCULAR

ESTRIADO

LISO

NERVIOSO

TEJIDO EPITELIAL

CARACTERÍSTICAS:

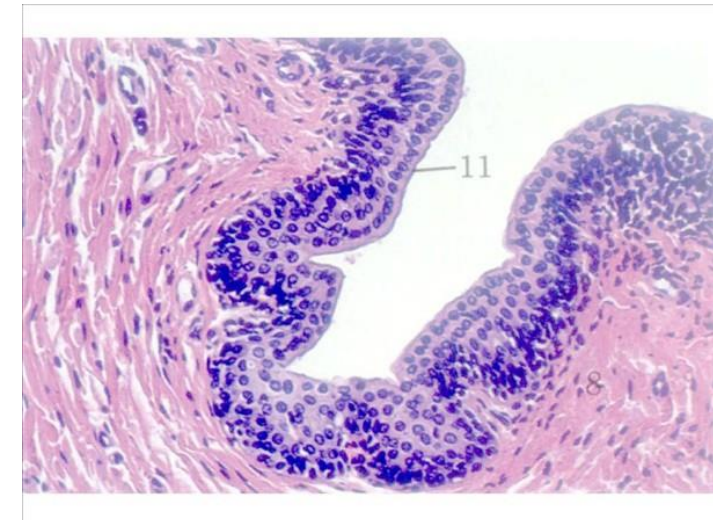
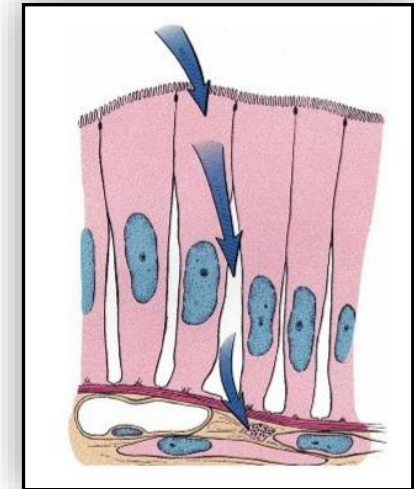
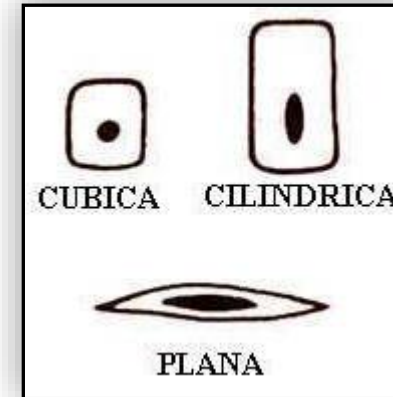
- ✓ Es avascular (No posee vasos sanguíneos).
- ✓ Células epiteliocitos.
- ✓ Formas de Geométricas.
- ✓ Posee células, muy unidas entre sí.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.
- ✓ Se apoya en la membrana basal, y se exfolia.
- ✓ Se regenera rápidamente.

FUNCIÓN:

- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

CLASIFICACIÓN:

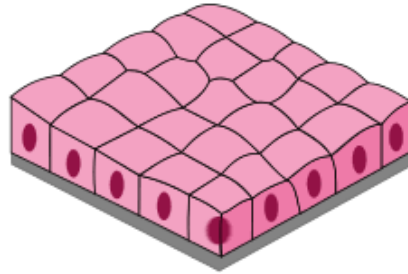
1. Revestimiento
2. Glandular



I. Epitelio de Revestimiento

SIMPLES-
MONOESTRATIFICADO
(una capa de células)

Escamoso o plano



Cúbico

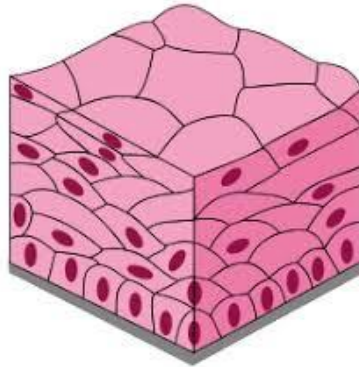
Prismático
o
columnar

No ciliado

Ciliado

Pseudoestratificado

Con
esterocilios



POLIESTRATIFICADOS-
ESTRATIFICADOS
(más de una capa de células)

Escamoso o plano

Cúbico

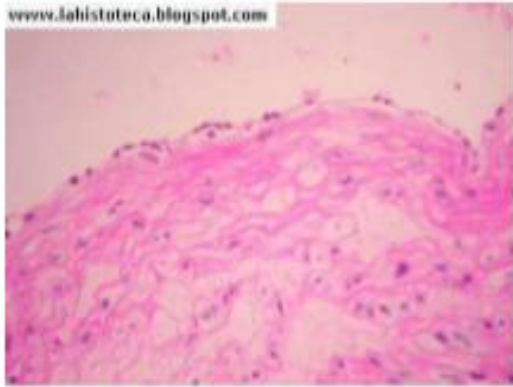
Prismático o columnar

de Transición

Queratinizado

No queratinizado

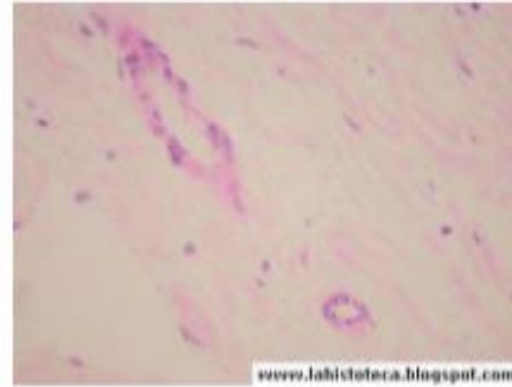
Epitelio Plano Simple



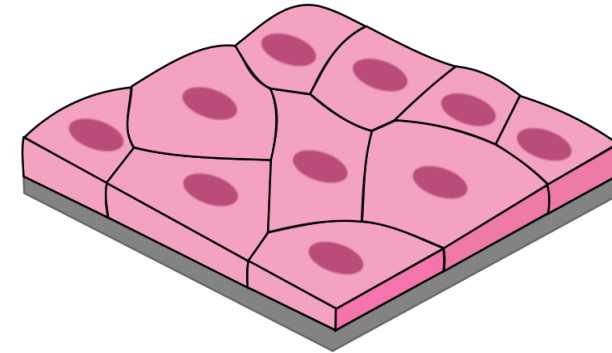
Cavidades serosas



Endocardio- corazón



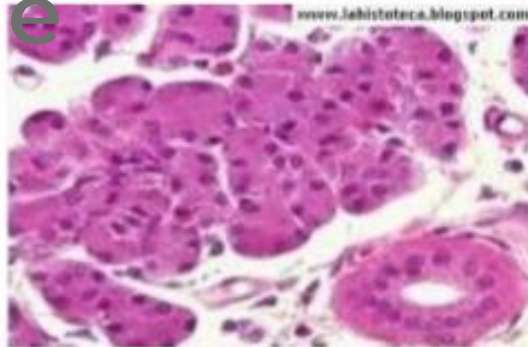
Vasos sanguíneos



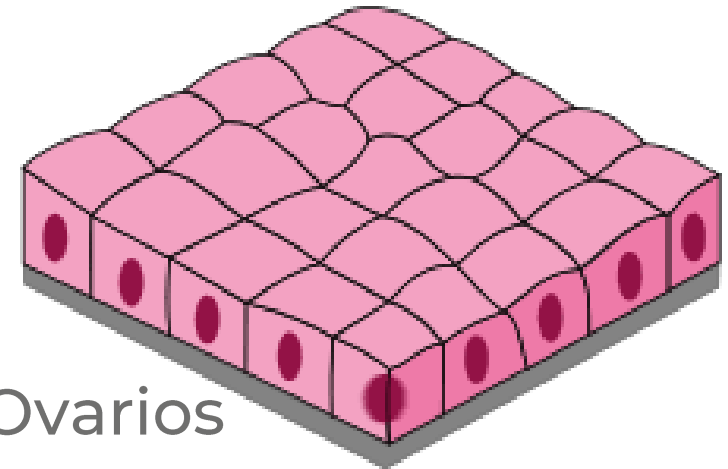
Epitelio Cúbico Simple



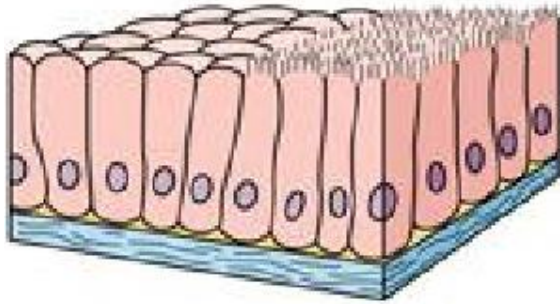
Riñón



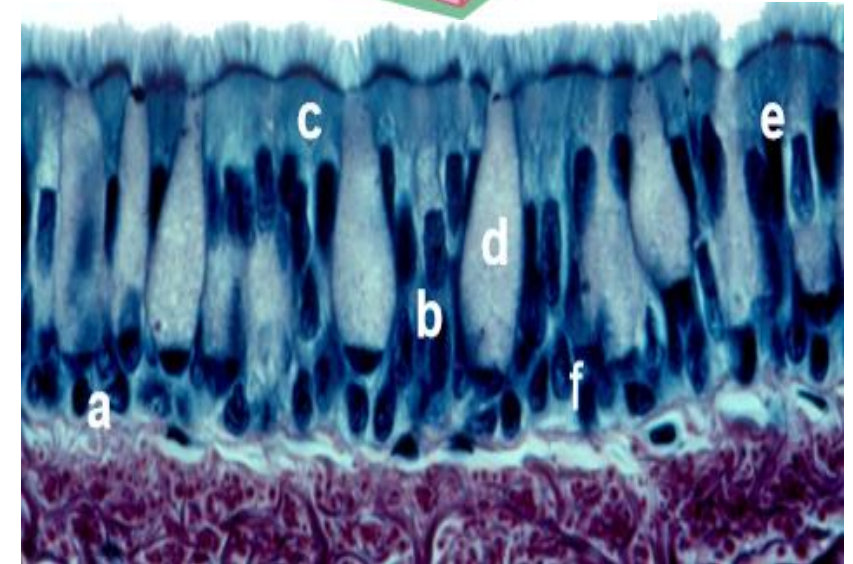
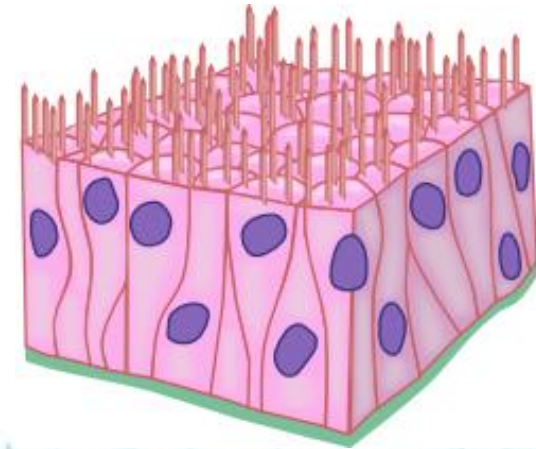
Conducto de glándulas



Ovarios

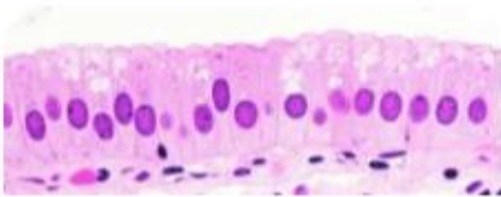


Epitelio Cilíndrico Simple



Vías Respiratorias

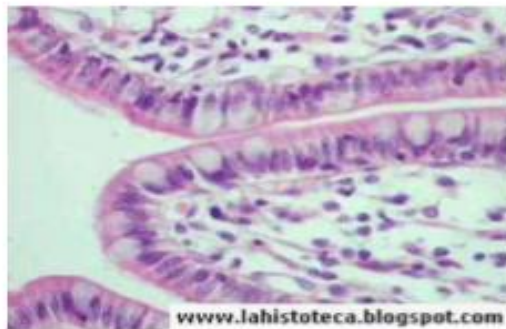
Epitelio Pseudoestratificado



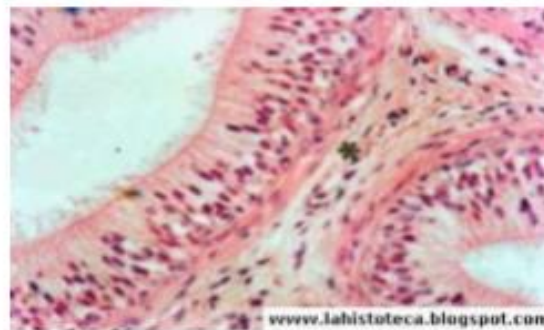
Estómago



Intestino delgado

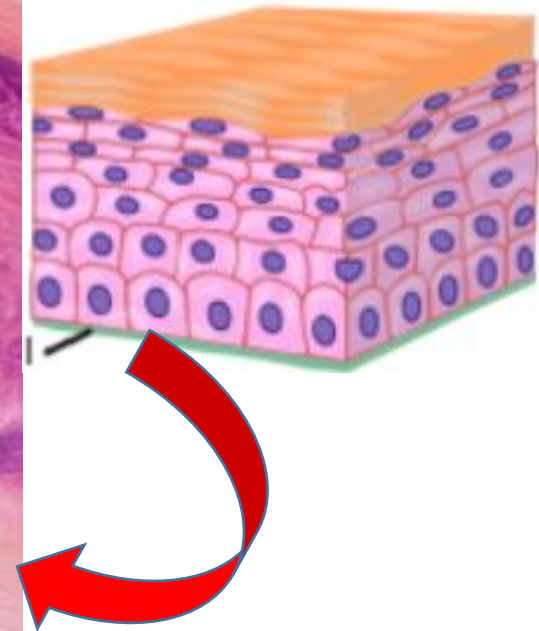


Intestino delgado

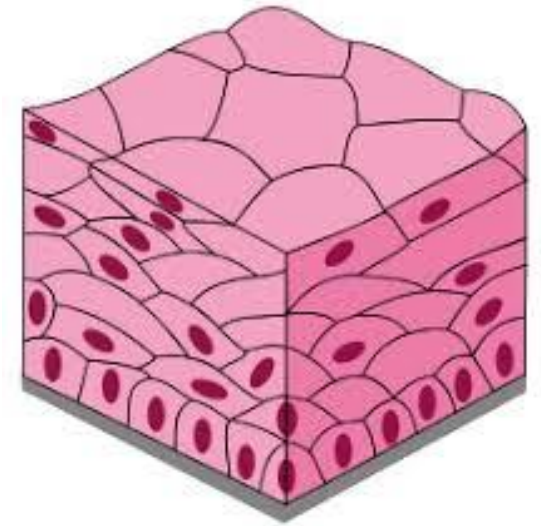
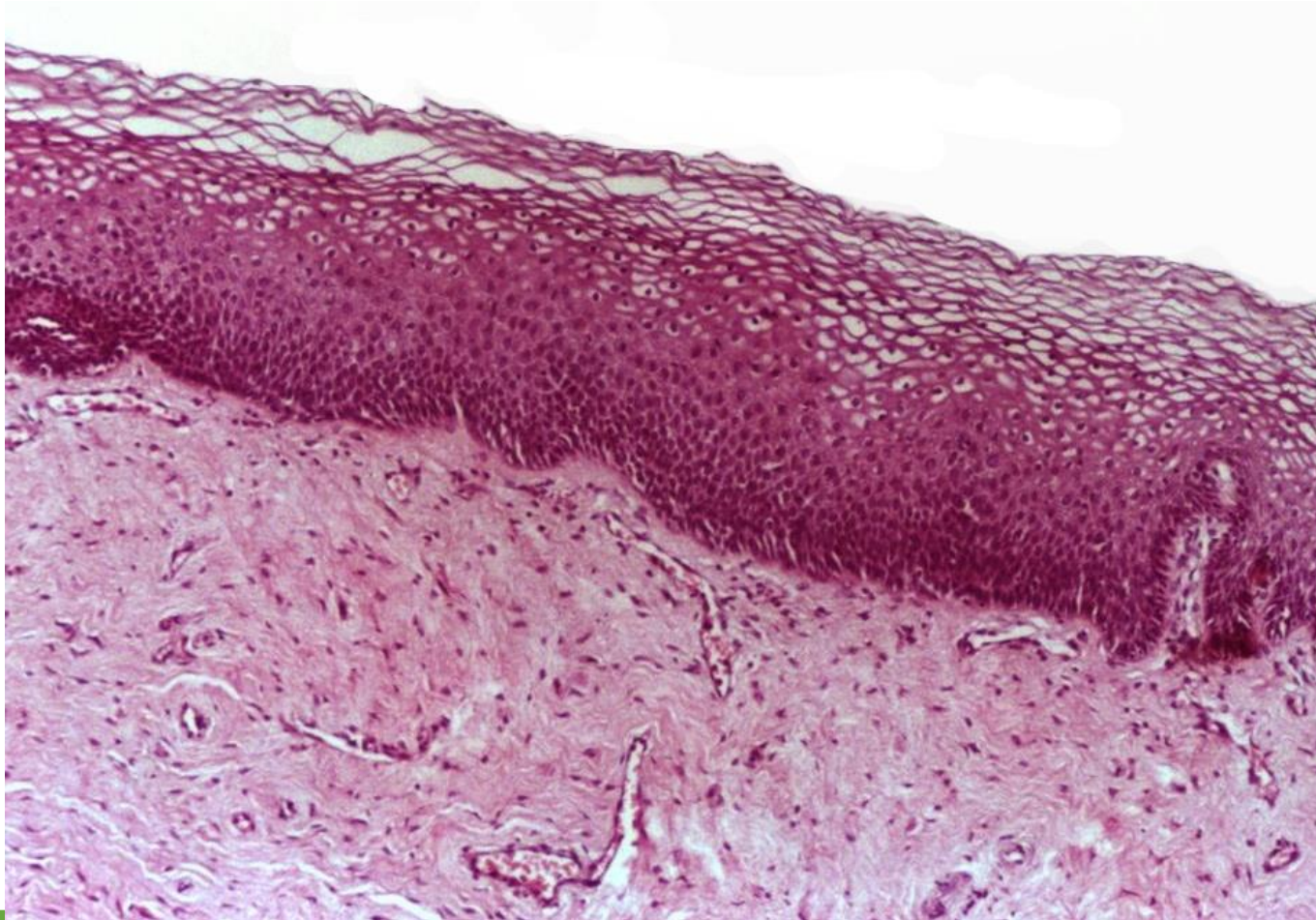


Epidídimo

Epitelio Plano Estratificado Queratinizado: Epidermis(Piel)

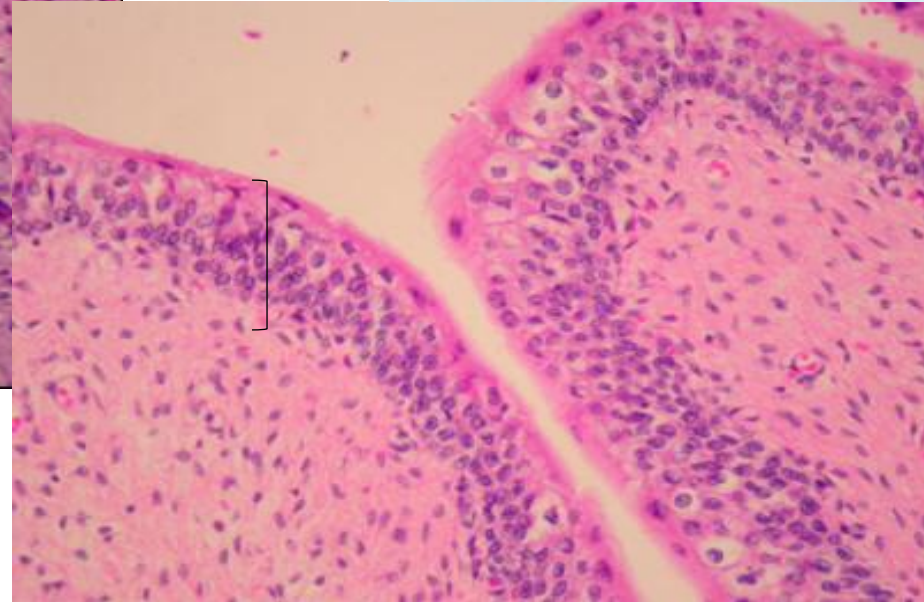
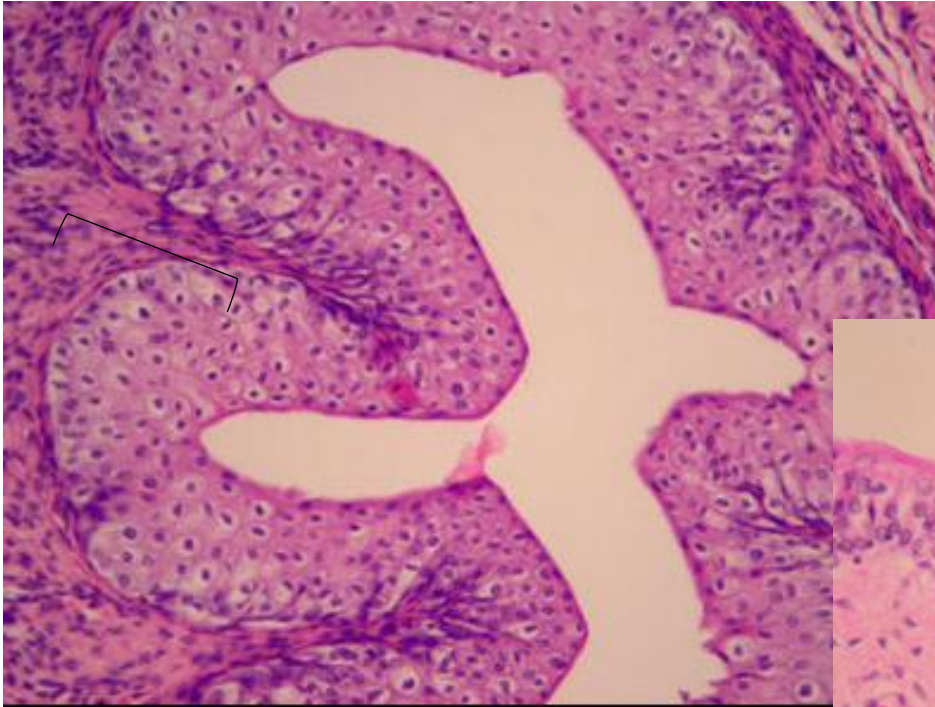


Epitelio Plano Estratificado No Queratinizado: Boca- Vagina- Esófago



Epitelio
plano
estratificado

Epitelio de Transición o Polimorfo: Vías Urinarias - vejiga, uréter



2. Epitelio Glandular

Glándulas endocrinas

- Sintetizan hormonas
- Vierten a sangre



Hipotálamo e hipófisis

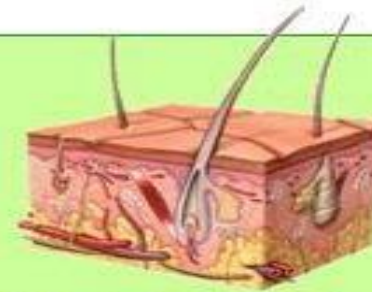


Tiroides
y
paratiroides

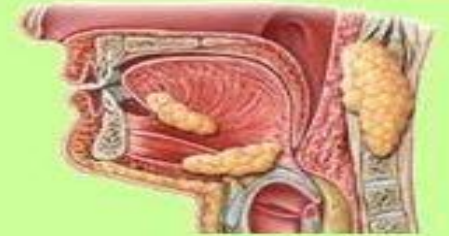


Glándulas exocrinas

- NO PERTENECEN AL SISTEMA ENDOCRINO
- Vierten al exterior o a cavidades internas



Glándulas sudoríparas



Glándulas salivales

Glándulas mixtas

- Son endocrinas y exocrinas al mismo tiempo



Páncreas

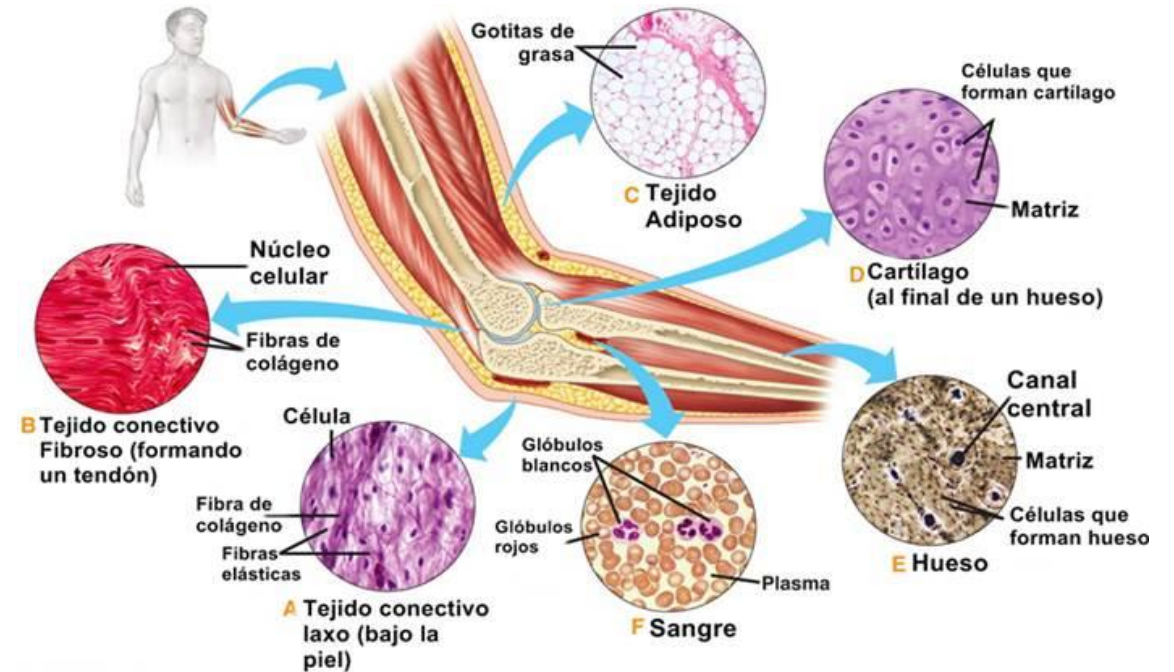
II. TEJIDO CONECTIVO-CONJUNTIVO

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Vascular
- ✓ Posee abundantes células, fibras y sustancia extracelular.
- ✓ No posee membrana basal, ni se exfolia.
- ✓ Se regenera rápidamente.

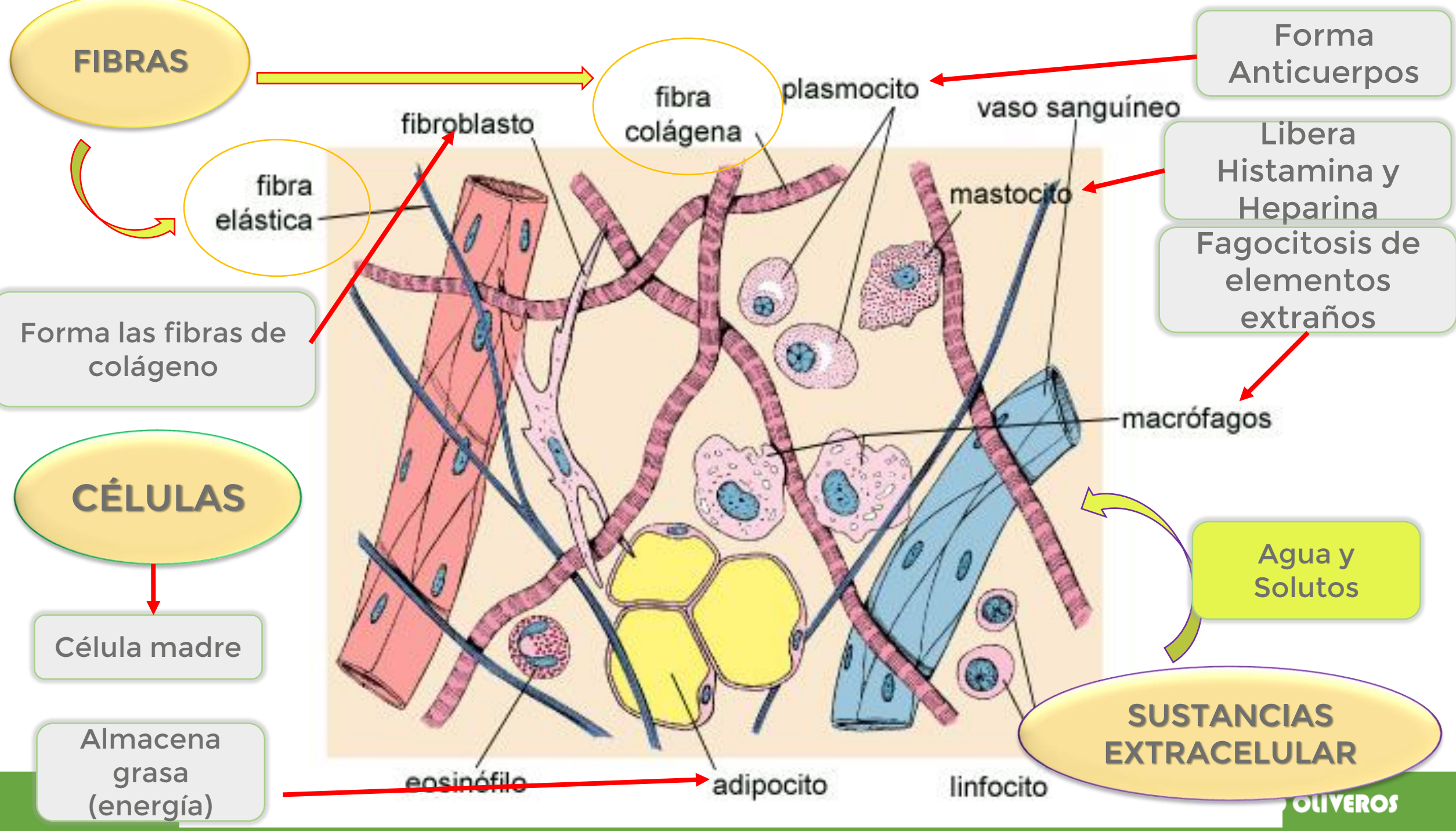
FUNCION:

- Protección
- Reserva de energía
- Relleno
- Sostén
- Defensa



COMPONENTES:

- ❖ Células
- ❖ Fibras
- ❖ Sustancias extracelular



CLASIFICACIÓN

TEJIDO CONECTIVO

PROPIAMENTE DICHO

ESPECIALIZADO

DENSO

LAXO

SANGRE

OSEO

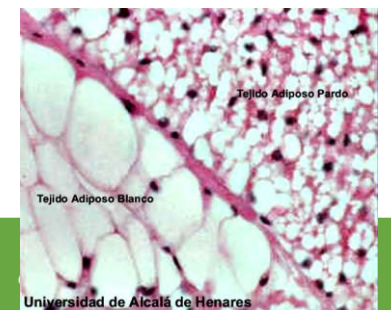
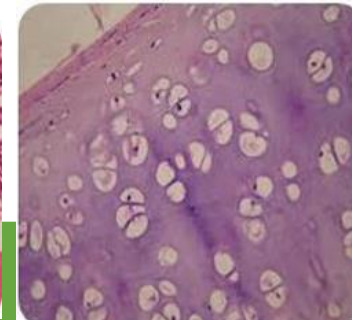
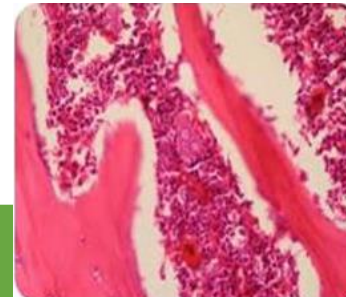
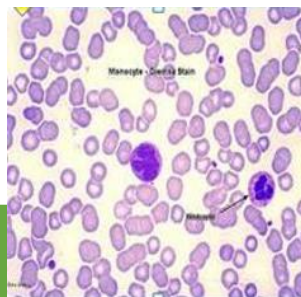
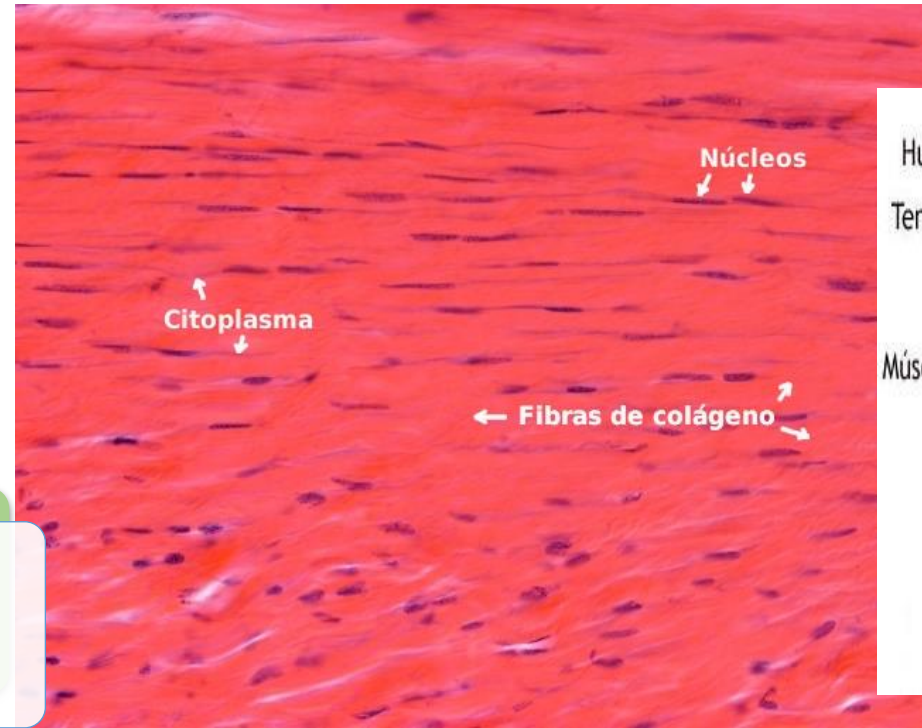
CARTILAGI
NOSO

ADIPOSO

- Más abundantes
- Abundantes Fibroblastos
- Rellena Espacios

BIOLOGY

- Más resistentes
- Pocos Fibroblastos
- Formar los tendones, ligamentos



Universidad de Alcalá de Henares

BIOLOGY

HELICOPRACTICE

2nd

SECONDARY

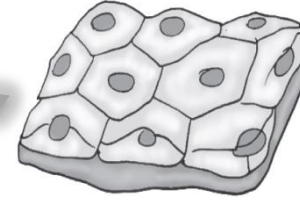
HISTOLOGÍA ANIMAL I: TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO



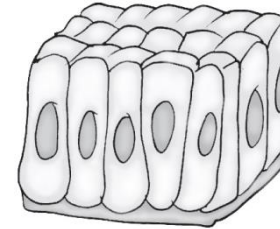
 **SACO OLIVEROS**

Une mediante flechas lo que corresponde.

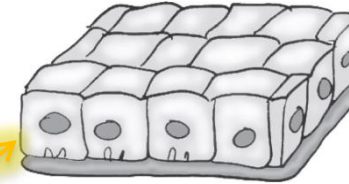
A. Epitelio cilíndrico simple



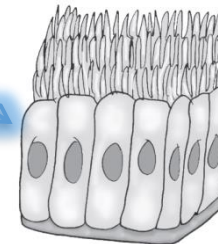
B. Epitelio plano



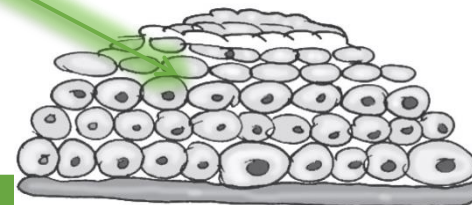
C. Epitelio cilíndrico ciliado



D. Epitelio plano estratificado



E. Epitelio cúbico



Complete el siguiente mapa

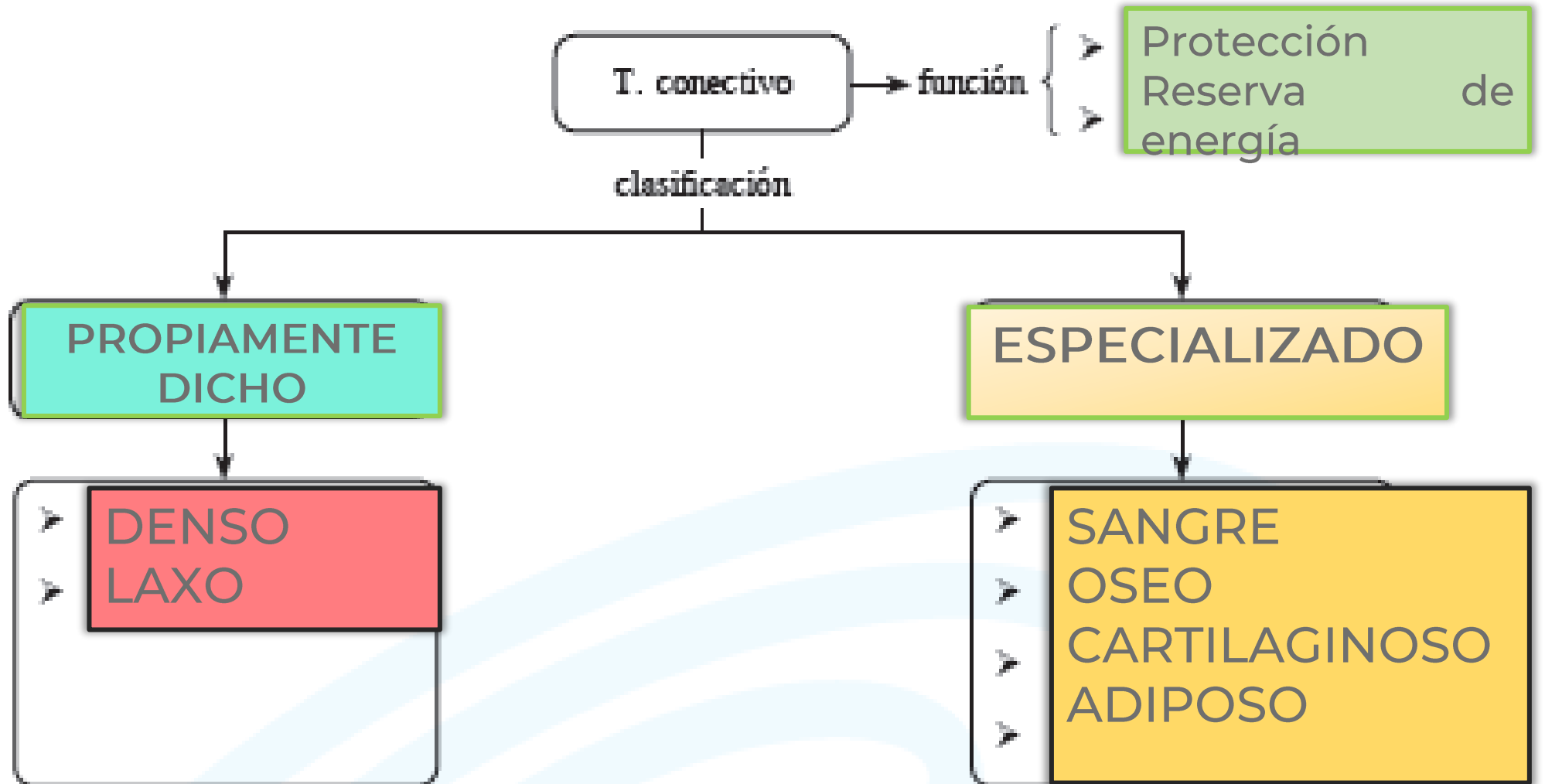


No es una característica del tejido epitelial.

- A) Su forma celular es geométrica.
- B) Sus células están muy cohesionadas.
- C) Con escasa sustancia intercelular.
- D) Sus células se exfolian y se regeneran rápidamente.

Sus células son capaces de contraerse.

Complete el siguiente mapa mental:



5

Relacione con respecto al tejido epitelial.

A. De cubierta

B. Glandular

B

Tiroide

A

Simple

A

Cúbico

B

Pineal

6

Relacione.

A. Glándula exocrina

B. Glándula mixta

A

Mamaria

A

Sudorípara

B

Ovarios

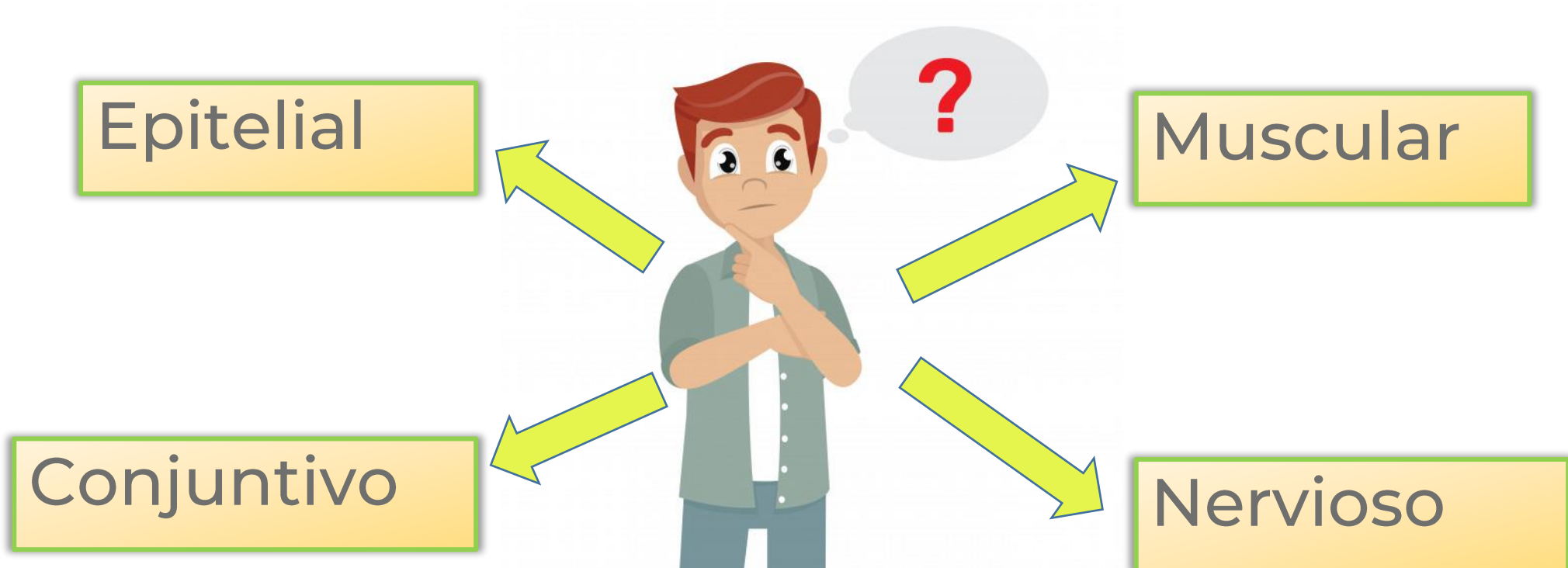
B

Testículos

7

Responda.

¿Cuáles son los tejidos
fundamentales del ser
humano?



8

Si una persona sufre de obesidad por el consumo excesivo de grasas en su alimentación, esta grasa de los alimentos que termina siendo reserva de energía, podemos con esta información afirmar que el tejido que se está formando en exceso dentro de esta persona es

A) tejido animal conectivo osteocito.

B) tejido animal conjuntivo adiposo.

C) tejido animal conjuntivo denso.

D) tejido animal conectivo laxo.

