BIOLOGY

Retroalimentación tomo II



3RO SECONDARY



LA CÉLULA:

TIPOS

Unidad
Morfológica
Funcional
Genética
de todos los
seres vivos.

CÉLULA PROCARIOTA



- ✓ Reino Monera
- ✓ ADN en Nucleoide
- ✓ Sin organelas membranosas
- ✓ Ribosomas

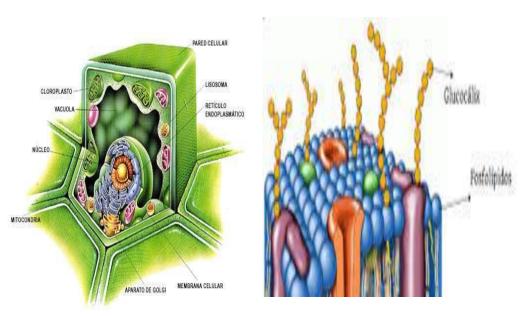
CÉLULA EUCARIOTA



- ✓ Reinos Protista, Fungi, Animal y Vegetal.
- ✔ Presenta carioteca
- Con organelas
- ✓ ADN asociado a histonas formando la cromatina.

CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

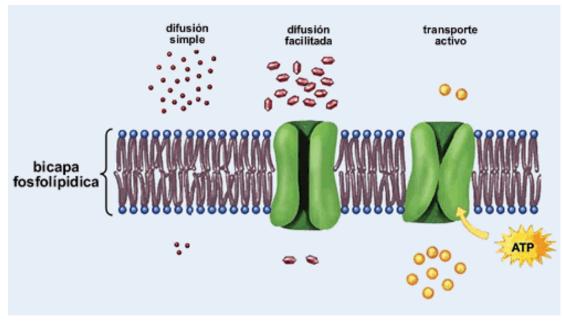
ENVOLTURA CELULAR



Pared celular

Glucocàlix

MEMBRANA PLASMÁTICA



Semipermeable Selectiva, permite el transporte de sustancias

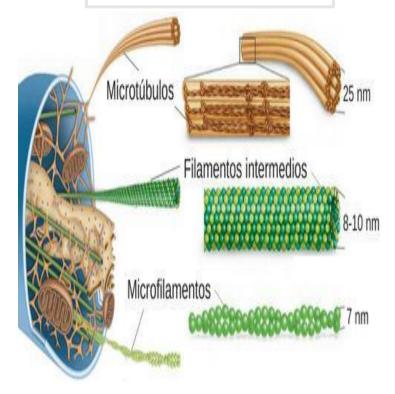
CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

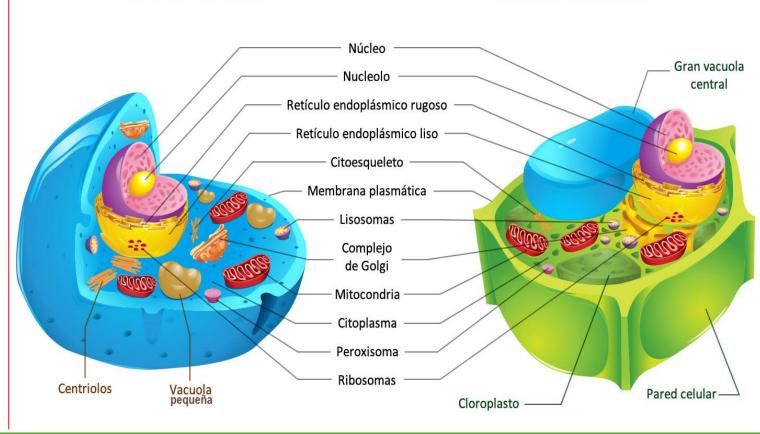
CITOPLASM

Organelas

CÉLULA ANIMAL

CITOESQUELETO

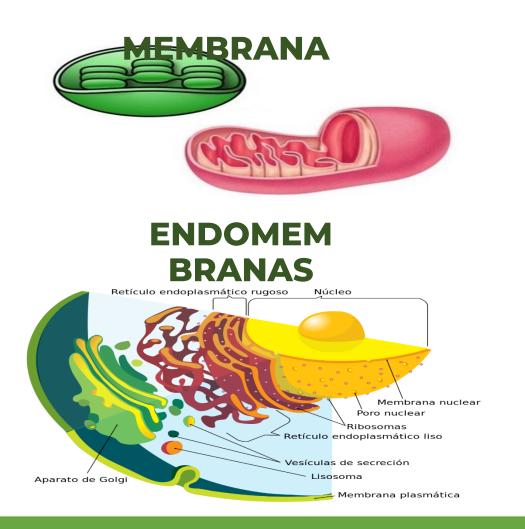




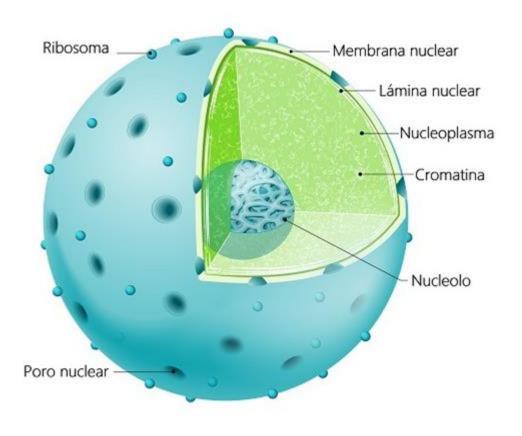
CÉLULA VEGETAL

CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

ORGANELA S DE DOBLE

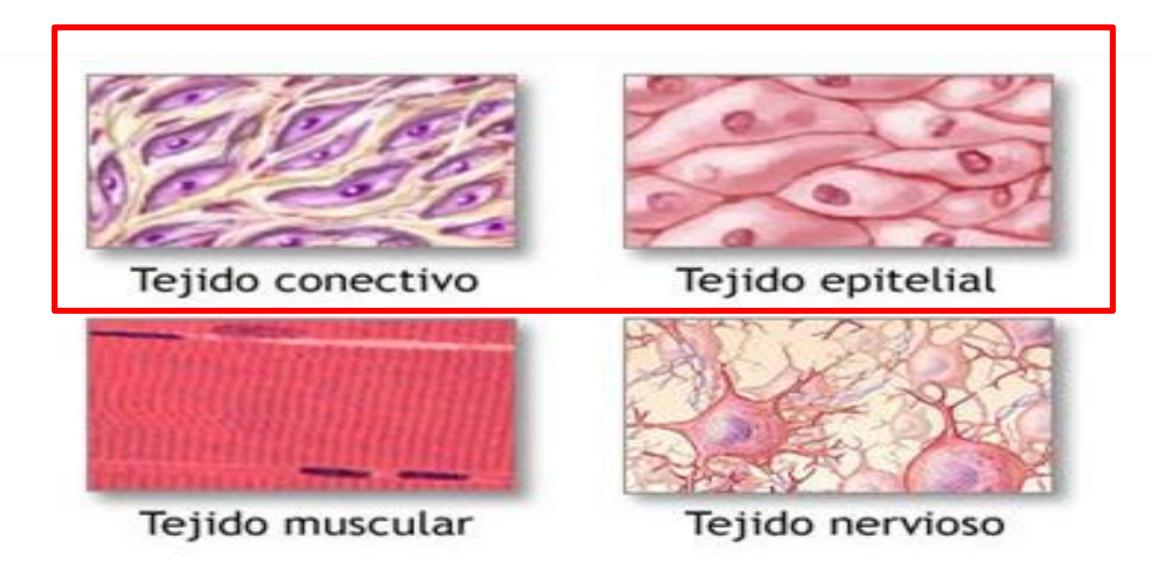






TEJIDOS FUNDAMENTALES







TEJIDO EPITELIAL

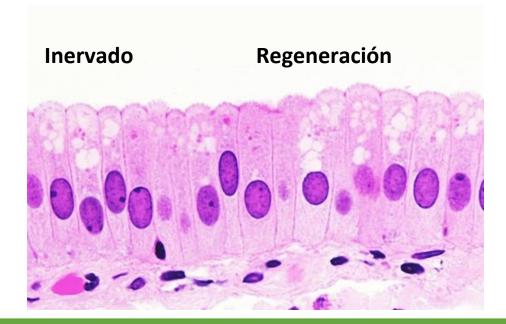
CARACTERÍSTI CAS:

Cohesión

Tapizan superficies

Lamina Basal

Avascular



FUNCION

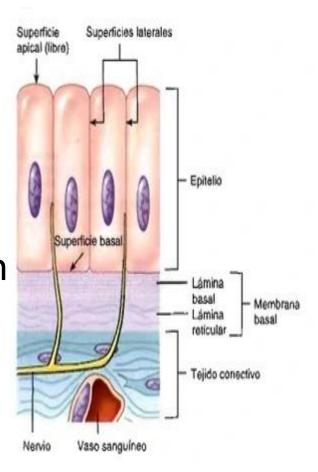
ES: Absorción

✓ Difusión

✓ Secreción

✓ Protección

Sensorial



CLASIFICACIÓN



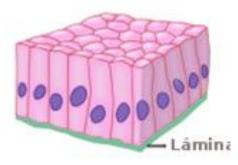
Epitelio de Cubierta o Revestimiento

Epitelio Simple o Monoestratificado:

Plano



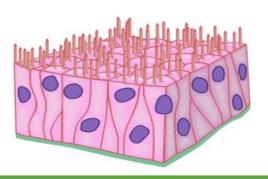
Cilíndrico



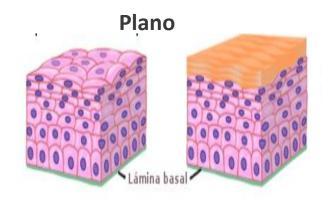
Cúbico



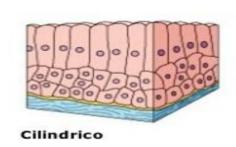
Pseudoestratificado



Epitelio Poliestratificado

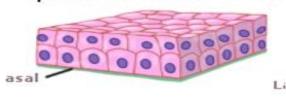


Cilíndrico

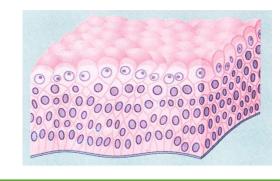


Cúbico

Epitelio estratificado cúbico



Polimorfo o transición

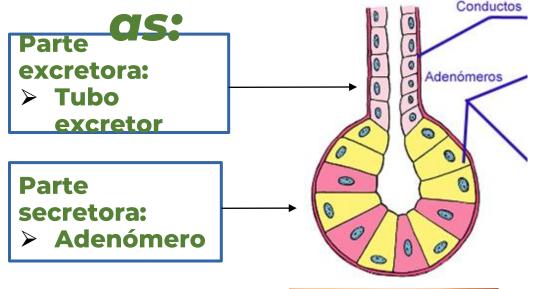


CLASIFICACIÓN



EPITELIO GLANDULAR

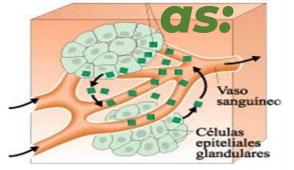






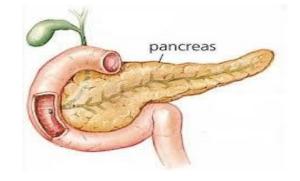


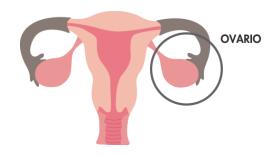
Endocrin





Glándulas Mixtas o Anficrinas

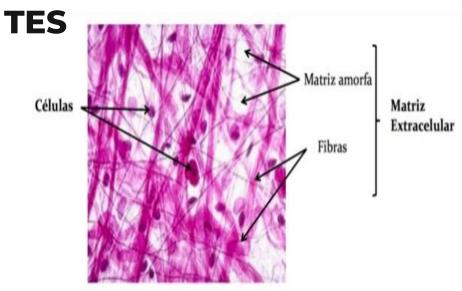




TEJIDO CONECTIVO



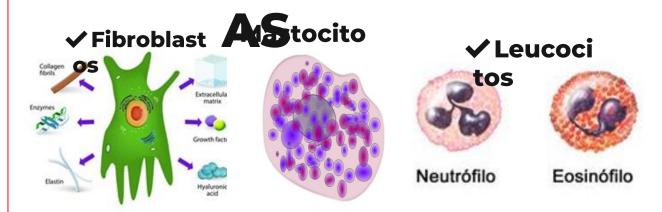
COMPONEN



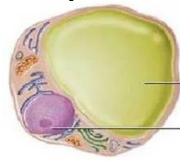
Funcion

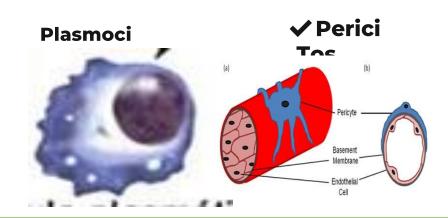
es: Soporte, sostén, une, nutre, proteciòn, defensa, relleno etc.

CÈLUL



Adipoci





CLASIFICACIÓN:

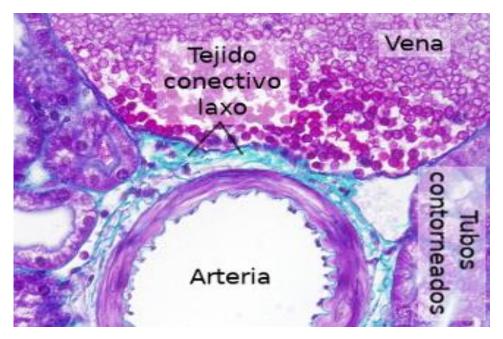


Propiamente dicho

Laxo: Más células que fibras.

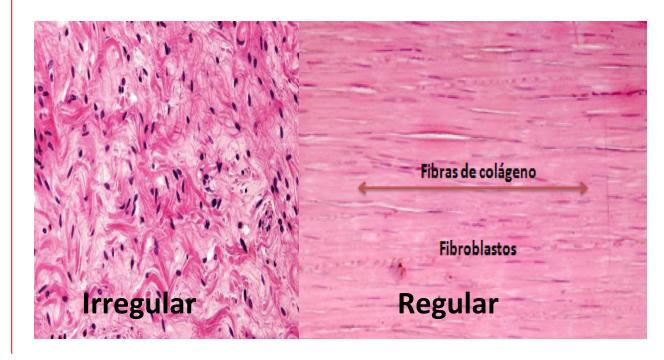
Consistencia delicada y flexible

Fibras elásticas, colágenos



Denso: Mas fibras células

Poco flexible, resistente a la tracción, haces gruesos entrelazados



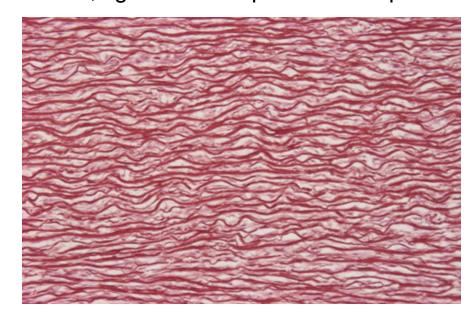


Tejido conectivo especializado

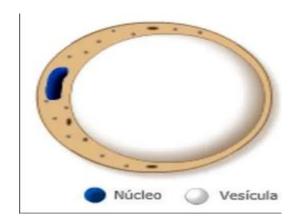
Tejido Elástico:

Gran elasticidad y resistencia

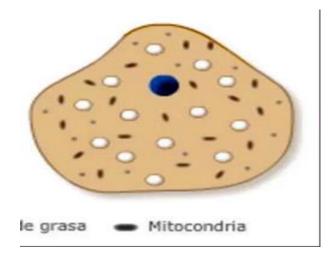
Ubicación: Ligamento amarillo, cuerdas vocales, ligamento suspensorio del pene.



Tejido Adiposo
Unilocular (Grasa
Amarilla):



Tejido Adiposo Multilocular (Grasa parda):



Ubicación: Abundante en adultos

Ubicación: Bastante en recién nacidos, escaso en adultos.



COLEGIOS

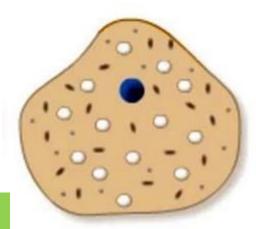
QUESTI ON Tomoli



- Los adipocitos de un recién nacido presentan:
 - Múltiples vacuolas que almacenan lípidos
 - b) Una vacuola grande con abundantes lípidos
 - c) Cromoplastos en las mitocondrias
 - d) Citosol delgado con núcleo periférico
 - e) Sistema de endomembranas extensas

Sustentación:

adiposo pardo se caracteriza tejido tener adipocitos multiloculares, es decir, contienen numerosas gotas de grasa en su citoplasma



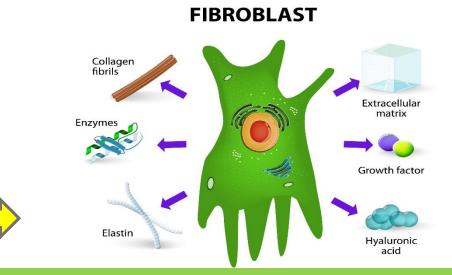
Adipocito de grasa parda o tejido adiposo multilocular

O

SOLVED

2) ¿Cult Recula a Mendo conectivo propiamente dicho que sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular?

- a) Macrófagos
- b) Adipocitos
- c) Mastocitos
- d) Plasmocitos
- Fibroblastos



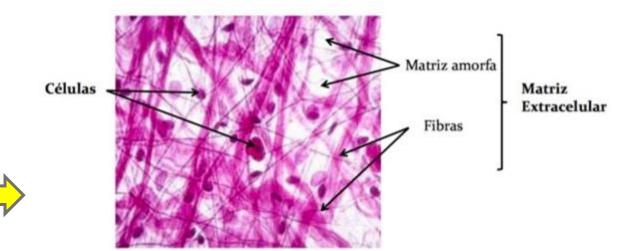
Sustentación:

El **fibroblasto** es un tipo de célula residente del tejido conectivo propiamente dicho, ya que nace y muere ahí. Sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular del tejido de muchos animales.



- PROBLEMS

 3) Son caracteristicas del tejido conectivo, excepto:
 - a) Vascularizado
 - b) Diversidad celular
- c) Inervado
- d) Rellena espacios entre los órganos
- Cohesión celular



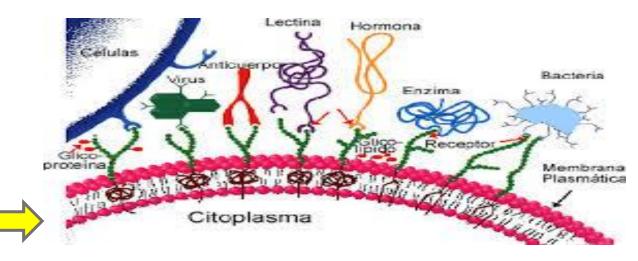
Sustentación:

Tejido conjuntivo (o tejido conectivo) Tejido que establece conexión con los otros tejidos y sirve de soporte a diferentes estructuras del cuerpo; es un tejido rico en fibras y de abundante sustancia intercelular.

4) Part Reach Buche M Soléculas como las hormonas, agentes patógenos y sus tóxinas desde la matriz extra

celular:

- a) Plasmodesmos
- b) Pared celular
- c) Citoplasma
- d) Protoplasma
- e Glucocálix



Sustentación:

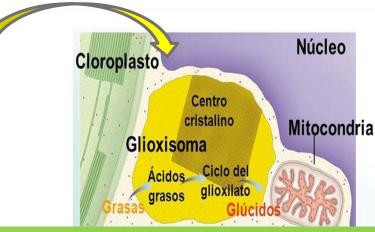
El Glicocalix es la envoltura constituida por glicoproteínas, glicolípidos y ácido hialurónico, que sobresalen de la membrana celular. Esta sirve como protección mecánica de las células, permite la adhesión celular e interviene en procesos de identificación celular y recepción hormonal.



HELICO | THEORY SOLVED **PROBLEMS**

5) En una célula se inoculó un compuesto químico que impide la funcionalidad de los glioxisomas, por lo tanto, se puede afirmar:

- a) Aumenta la producción de ATP.
- 🦊 No se transforman los lípidos en glúcidos.
- c) No se realiza la glucosilación.
- d) Se expulsan sales del citosol.
- e) Disminuye la síntesis de proteínas.



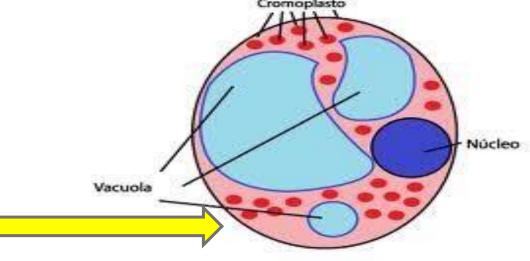
Sustentación:

Los glioxisomas: se ubican en células vegetales y contienen las enzimas que ayudan a convertir en glúcidos a los lípidos.

6) Son plasticios que contienen los pigmentos característicos que le dan color a las flores y frutos en

las plantas:

- a) Amiloplastos
- b) Leucoplastos
- c) Oleoplastos
- d) Cloroplastos
- **Cromoplastos**



Sustentación:

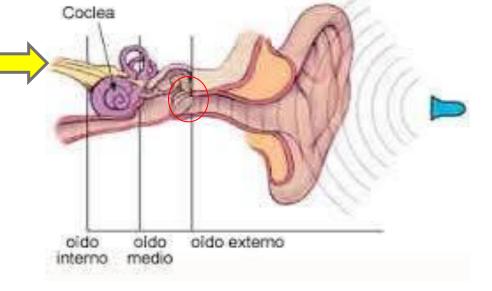
Los cromoplastos son un tipo de plastos, orgánulos propios de la célula vegetal, que almacenan los pigmentos a los que se deben los colores, anaranjados o rojos, de flores, raíces o frutos.

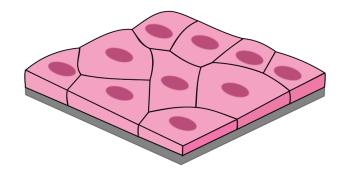


PROBLEMS
7) En la membrana timpánica se encuentran células

epiteliales de tipo:

- Simple plano
- b) Monoestratificado cúbico
- c) Pseudoestratificado
- d) Simple cilindrico
- e) Polimorfo de transición





Sustentación:

La porción del tímpano que se orienta hacia el oído medio está cubierta por epitelio plano simple.

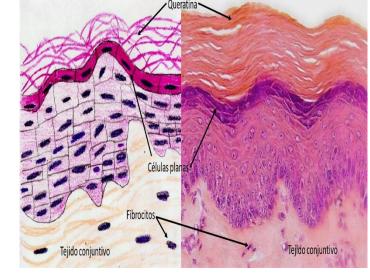


8) Al estudiar un tejido corporal se identificó que posee múltiples capa de célula resamosas que en la superficie disponen de células muertas llenas de queratina lo cual

corresponde a un epitelio:

- a) Poliestratificado plano no queratinizado
- b) Polimorfo de transición
- c) Glandular excretor
- Poliestratificado plano queratinizado
- e) Monoestratificado cilíndrico





Sustentación:

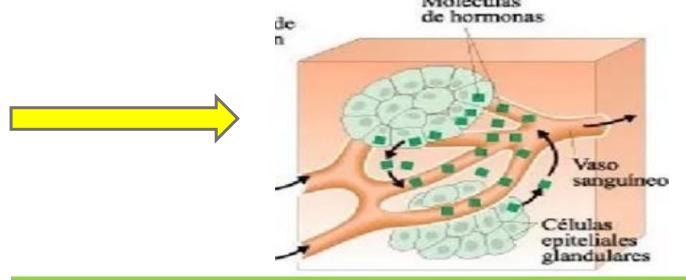
El epitelio plano estratificado queratinizado presenta varias capas y la más externa son células aplanadas y con queratina. La localización más destacada de este epitelio es en la piel, formando la epidermis.



9) Las handra Brusta de regulan diversas funciones fisiológicas, son secretadas por glándulas de tipo:



- b) Apocrina
- c) Anficrinas
- d) Exocrinas
- e) Mixótrofas



Sustentación

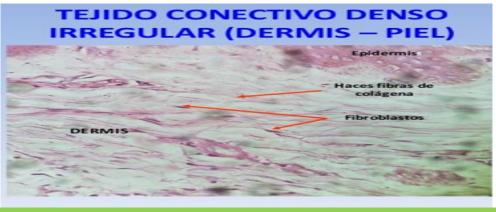
Las Glándulas endocrinas segregan hormonas (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre

PROBLEMS

10) La dermis està constituida por un armazón de fibras gruesas de colágeno que le permiten soportar las numerosas tensiones mecánicas, por lo cual, esta constituido por un tipo de tejido

conectivo:

- a) laxo
- **b** denso
- c) cartilaginoso
- d) óseo
- e) elástico



Sustentación:

La dermis reticular es uno de los muchos elementos de la piel, es la capa más profunda y más gruesa de la dermis, su espesor varía en las distintas partes de la superficie del cuerpo. Esta estructura es formada por el tejido conectivo denso irregular.