



BIOLOGY

ASESORY

3th
SECONDARY

TOMO VII Y VIII



 **SACO OLIVEROS**



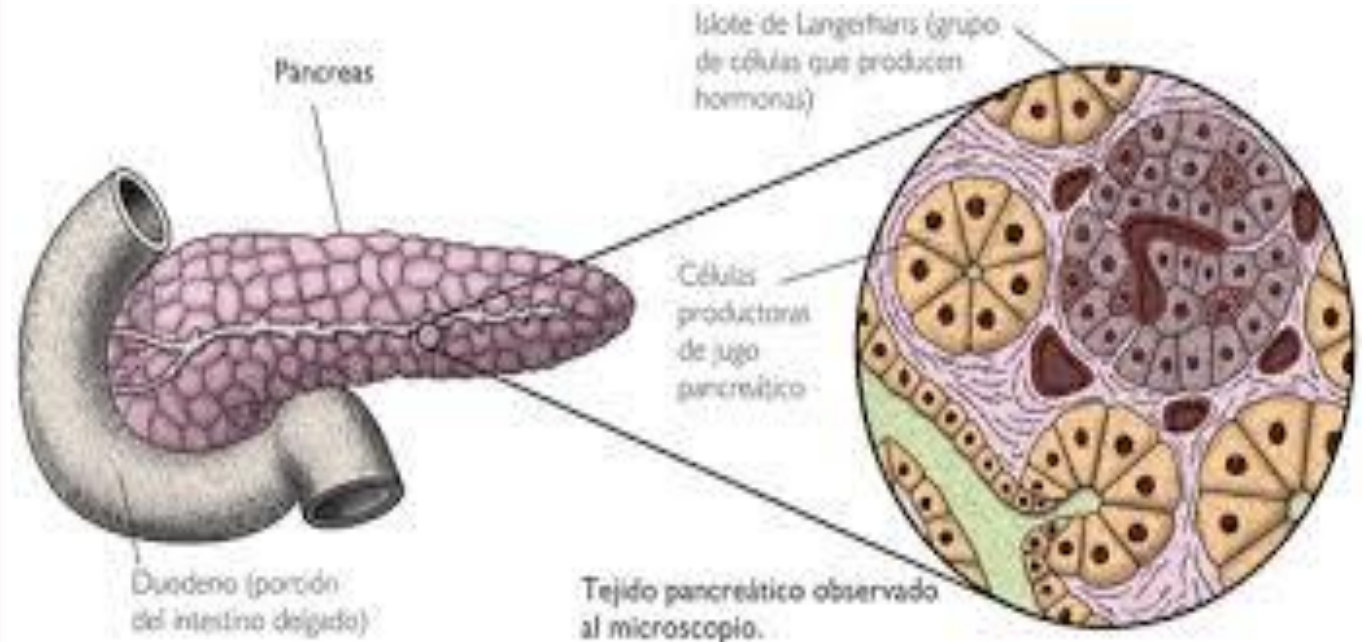
SOLVED PROBLEMS

Sustentación:

1) El páncreas es una glándula endocrina que produce la hormona _____ para elevar los niveles de glucosa en sangre:

- a) Insulina
- b) Glucagón
- c) Somatostatina
- d) Somatotropina
- e) Tiroxina

Respuesta: "b"



El glucagón es una hormona peptídica de 29 aminoácidos producida por las células alfa del Páncreas, y cuya principal función es estimular la producción de glucosa, aumentando así la glucemia. Esta hormona tiene un peso molecular de 3485 dalton y es sintetizada por las células alfa del páncreas.



Sustentación:

2) Pertenece a los genitales externos femeninos:

- a) testículos
- b) útero
- c) trompas de falopio
- d) clítoris
- e) vagina



Respuesta: "d"

El clítoris es un órgano del aparato genital externo femenino cuya función es la de proporcionar placer sexual a la mujer. Su punta o glándula asoma en la parte superior de la vulva.

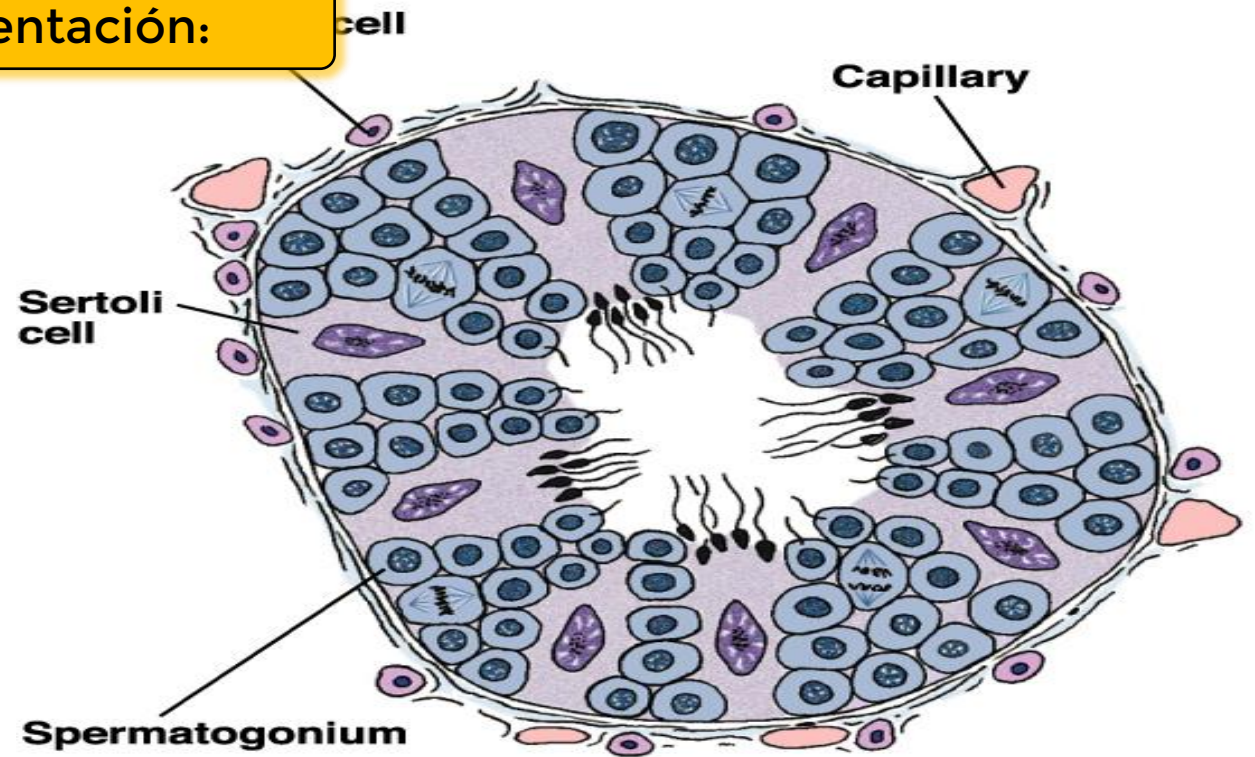


3) En los testículos las células de Leydig producen :

- a) testosterona
- b) Glucagón
- c) paratohormona
- d) Somatotropina
- e) inhibina

Respuesta: "a"

Sustentación:



Las células de Leydig son unas de las células localizadas en los testículos. Tienen forma redonda o poligonal con un núcleo central y citoplasma, se ubican en los túbulos seminíferos y se encargan de producir testosterona.



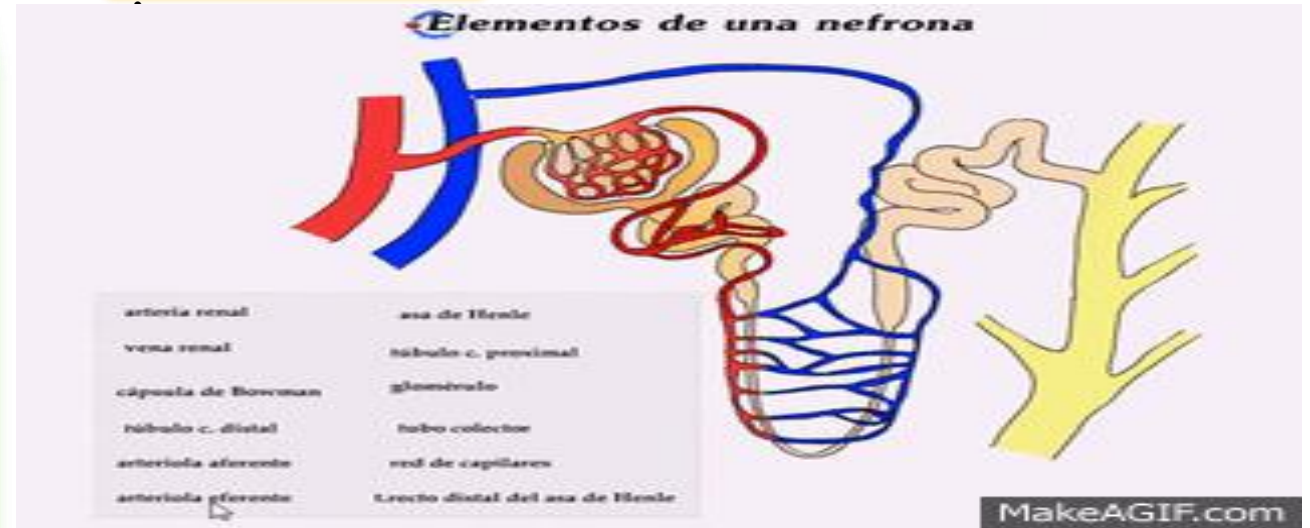
SOLVED PROBLEMS

4) Es la unidad anatómica y fisiológica del riñón:

- a) Nefrona
- b) Tubos contorneados
- c) Pelvis renal
- d) Vejiga
- e) Uréter

Respuesta: "a"

Sustentación



Un nefrón consta de dos partes principales: corpúsculo renal y un túbulo renal. EL corpúsculo renal esta formado por un cáliz hueco, con doble pared de células, llamado cápsula de Bowman, y un ovillo esférico de capilares sanguíneos, el glomérulo, que se proyecta dentro de la cápsula.



SOLVED PROBLEMS

5) Músculo que está situado en el cuello y tiene la función de permitir el giro y la inclinación lateral de la cabeza:

- a) Cuádriceps
- b) Abdominales
- c)

Esternocleidomastoideo
d) intercostales
e) Falanges de mano

Respuesta: "c"

Sustentación

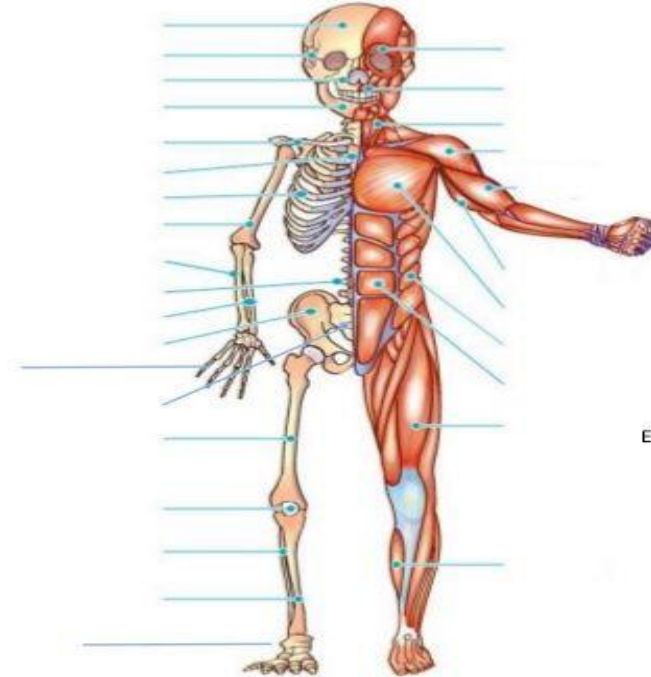
APARATO LOCOMOTOR

HUESOS

RÓTULA
FALANGES DE LOS PIES
PERONÉ
TIBIA
COSTILLAS
COLUMNA VERTEBRAL
HÚMERO
FEMUR
SACRO
ESTERNON
CLAVÍCULA
MAXILAR SUPERIOR
MAXILAR INFERIOR
FRONTAL
CÚBITO
RADIO
FALANGES DE LA MANO
TEMPORAL
PELVIS

MÚSCULOS

TRICEPS
BICEPS
CUÁDRICEPS
ABDOMINALES
BUCINADOR
PECTORALES
GEMELOS
INTERCOSTALES
DELTOIDES
ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO



El esternocleidomastoideo es un músculo de la cara anterolateral del cuello. Hay dos, uno a cada lado. La explicación de su nombre es sencillamente que hace referencia a los tres puntos óseos donde insertan los extremos de este músculo: esternón, clavícula y apófisis mastoides = esternocleidomastoideo.

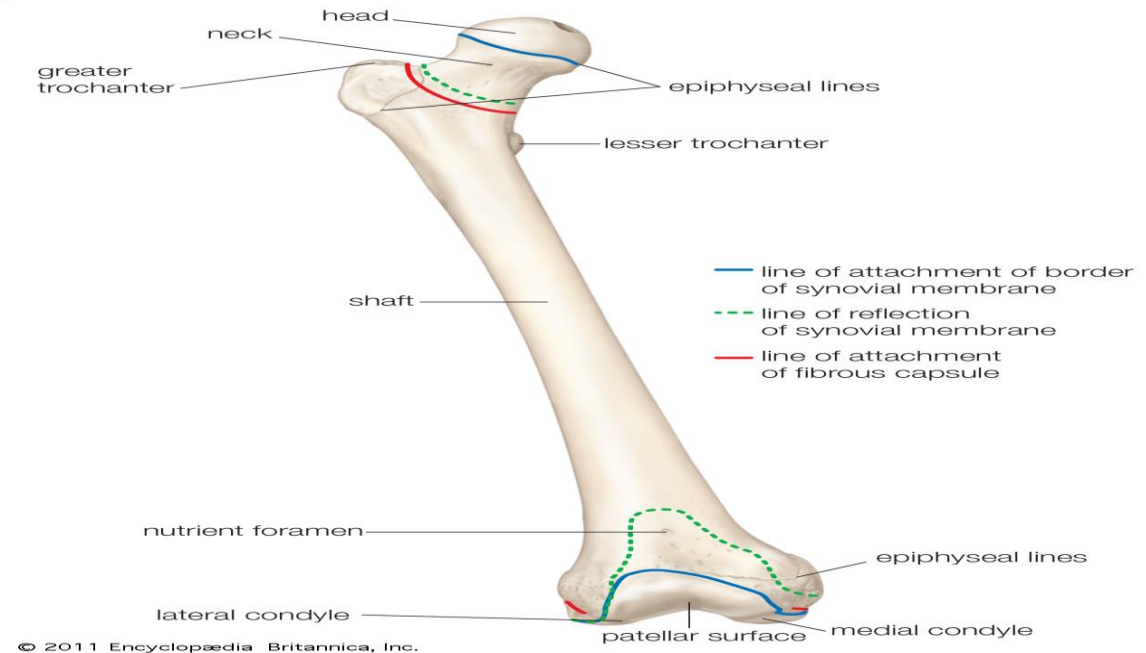


6) Es el hueso del muslo considerado el más largo, fuerte y voluminoso:

- a) peroné
- b) tibia
- c) fémur
- d) carpianos
- e) falanges

Respuesta: "c"

Sustentación:



El fémur es el único hueso del muslo, sirve como un punto de fijación para todos los músculos que ejercen su fuerza sobre las articulaciones de la cadera y de la rodilla. Algunos músculos biarticulares que cruzan las dos articulaciones, como los músculos gemelos y plantares.



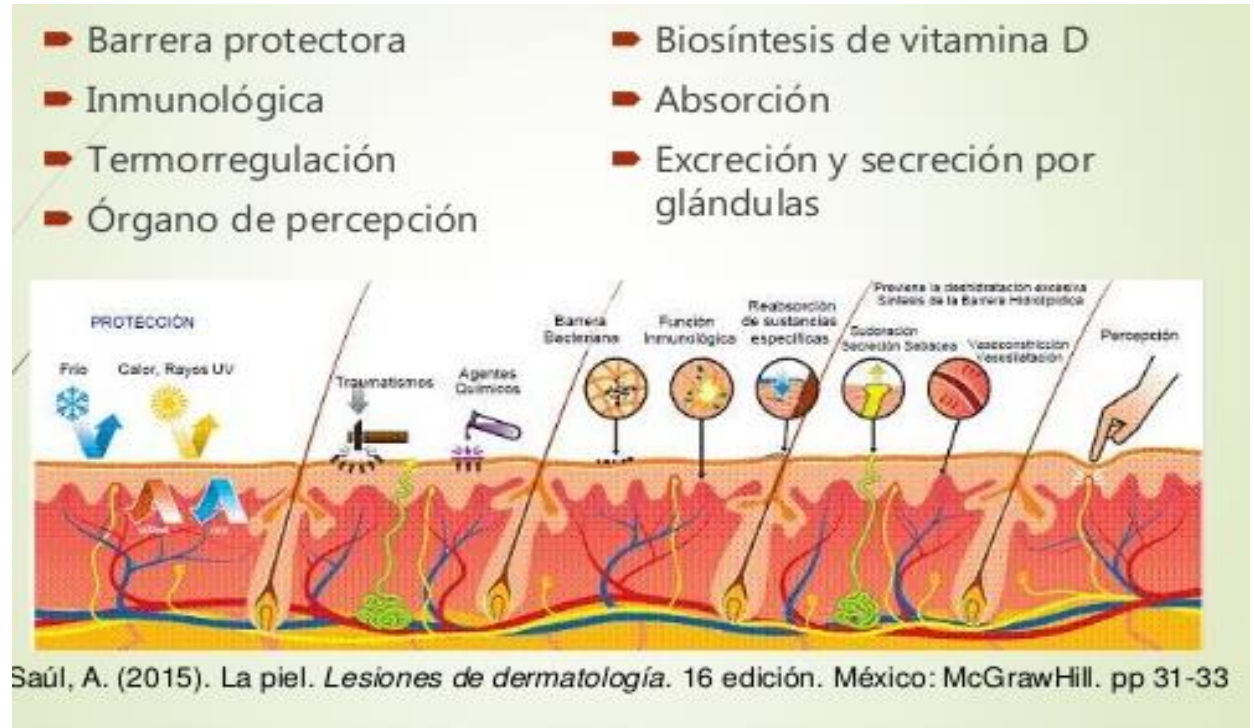
SOLVED PROBLEMS

Sustentación:

7) Es la primera barrera del cuerpo contra los patógenos:

- a) Leucocitos
- b) plasmocitos
- c) Piel
- d) perforinas
- e) Anticuerpos

Respuesta: "c"



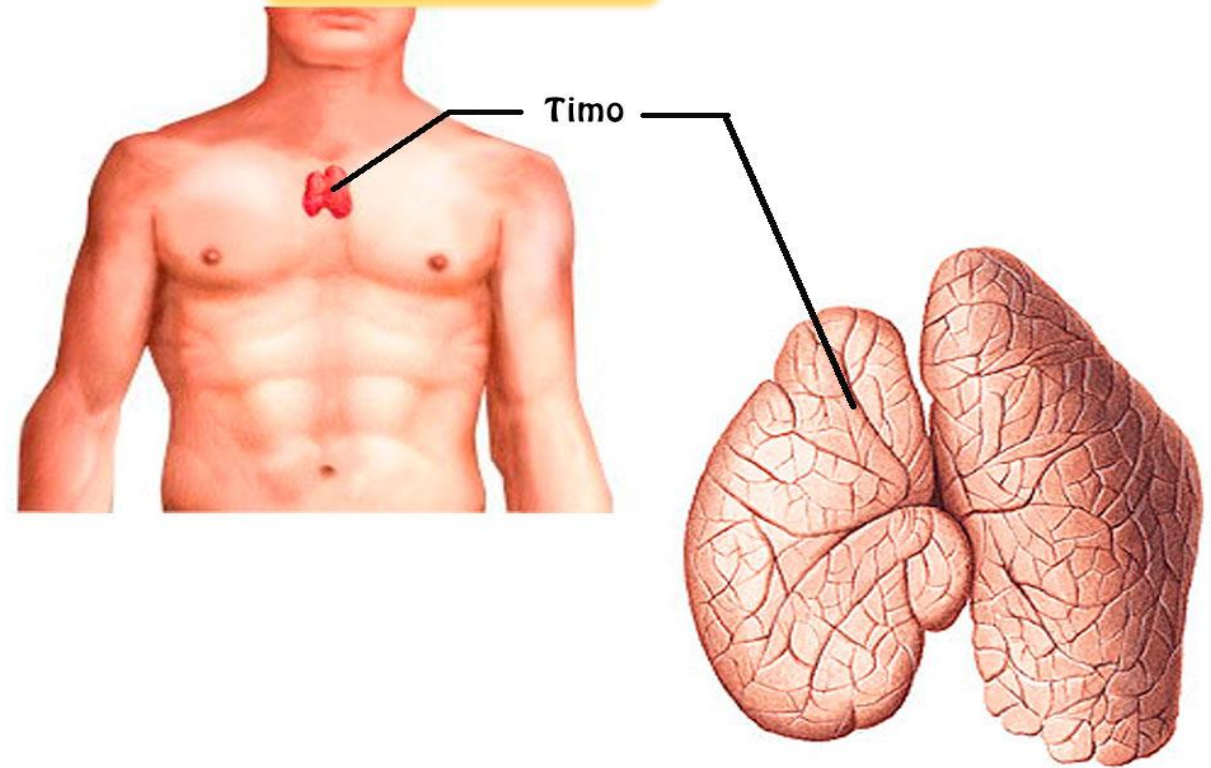
La piel es la principal barrera del cuerpo contra los ataques físicos y los microorganismos patógenos. Representa un entorno único en el que las células del sistema inmune interactúan con las células de la piel para mantener la homeostasis del tejido e inducir respuestas inmunitarias.



**8) Es un órgano linfoide primario
Donde maduran
los linfocitos T:**

- a) Médula ósea amarilla
- b) Timo
- c) Pelvis renal
- d) Médula ósea roja
- e) Linfa

Sustentación:



El timo es un órgano linfoide primario y especializado del sistema inmunológico. Dentro del timo maduran las células T. Las células T son imprescindibles para el sistema inmunitario adaptativo, que es el lugar en donde el cuerpo se adapta específicamente a los invasores externos.

Respuesta: "B"



SOLVED PROBLEMS

9) Una enfermedad que aparece de forma rápida y dura poco tiempo se clasifica como:

- a) Infecciosas
- b) Agudas
- c) Carenciales
- d) Epidémicas
- e) Patógenas

Respuesta: "B"

Sustentación

:

Enfermedades Agudas:

Aparecen rápidas, pero duran poco tiempo: gripe, faringitis, diarrea,...



Las enfermedades según su duración o evolución pueden ser agudas de breve duración, se manifiestan rápidamente o crónicas de larga duración, en algunos casos pueden mantenerse durante toda la vida, se desarrollan con lentitud.



SOLVED PROBLEMS

10) Una persona después de estar en contacto con otra que resultó positivo para la gonorrea, a los días empieza a presentar ardor al orinar, secreción genital blanquecina, por lo antes expuesto, ¿qué tipo de enfermedad según su origen se describe?

- a) Infecciosas
- b) Agudas
- c) Carenciales
- d) Epidémicas
- e) Patógenas

Respuesta: "a"

Sustentación

Las enfermedades infecciosas



Son aquellas causadas por microorganismos o microbios patógenos que penetran en el organismo. Constituyen casi la mitad de todas las enfermedades.



La forma de contagio es variada



55

Las enfermedades infecciosas son causadas por microorganismos patógenos como las bacterias, los virus, los parásitos o los hongos. Estas enfermedades pueden transmitirse, directa o indirectamente, de una persona a otra.