

BIOLOGY

Chapter 13 – 14 -15

5TO

SECONDARY

ASESORIA



 **SACO OLIVEROS**

SOLVED PROBLEMS

1) En base a las características generales descritas a continuación: tejido altamente mitogénico, formado por células poco diferenciadas, con escasa o muy escasa matriz intersticial, uniones estrechas entre sus células, avascular, sin terminaciones nerviosas. Indique a qué clase de tejido humano corresponde

- A) epitelial
- B) conjuntivo
- C) cartilaginoso
- D) conectivo

1) Sustentación:



El tejido epitelial es Avascular, sin venas ni arterias, se apoya en la membrana basal

1) Respuesta: "A"

2) No es un tejido fundamental de los animales :

- a) Epitelial
- b) Muscular
- c) Nervioso
- d) óseo

Respuesta: “d”

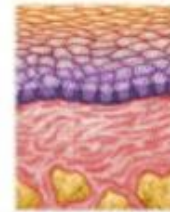
Sustentación:

TIPOS DE TEJIDOS

UNA CÉLULA puede compararse a un bloque de construcción. Células semejantes se agrupan para realizar una función específica. Estas

agrupaciones se conocen como tejidos. Los principales tejidos del organismo son el epitelial, el muscular, el conjuntivo y el nervioso.

TEJIDO EPITELIAL



Este tipo de tejido protege y cubre diferentes partes del cuerpo. Forma la capa externa de la piel y buena parte de los órganos glandulares.

TEJIDO MUSCULAR



El tejido muscular está en la base de los movimientos del cuerpo; por ejemplo, hace que el corazón impulse sangre y que las piernas se muevan.

TEJIDO CONJUNTIVO



Se encuentra por todo el cuerpo. Ejemplos de él se hallan en huesos, sangre y cartilago, donde proporciona una estructura al organismo.

TEJIDO NERVIOSO



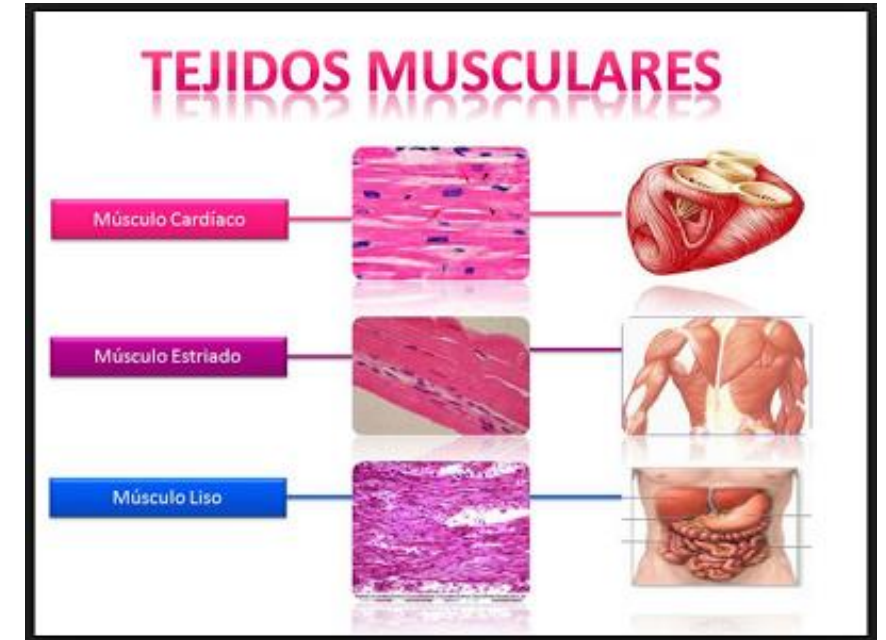
Está formado por células nerviosas separadas entre sí que forman la red de comunicaciones del cuerpo, al que llevan los impulsos nerviosos.

Los tejidos fundamentales de los animales son epitelial, conectivo, muscular y nervioso

Sustentación:

3) Indique la relación incorrecta:

- a. Tejido muscular liso: capa muscular de las vísceras.
- b. Tejido muscular estriado cardiaco: miocardio.
- c. Tejido muscular estriado esquelético: músculos esqueléticos.
- d. . Tejido muscular liso: músculos del estómago.
- e. . Tejido muscular liso: corazón



Respuesta: “e”

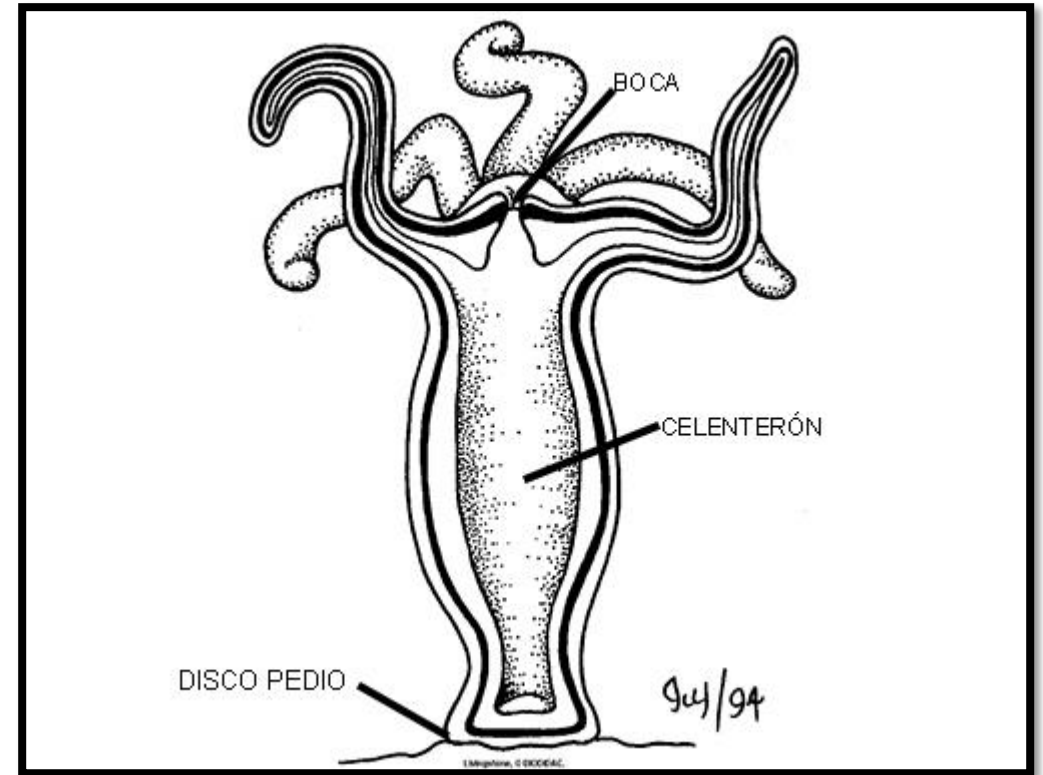
Los tipos de tejidos son estriado (esquelético o cardíaco) liso : propio de vísceras . En el miocardio del corazón se encuentra el músculo estriado cardíaco formado por células cilíndricas ramificadas y 1 o 2 núcleos centrales y contracción involuntaria por innervación del SNA.

4) Organismo que presenta dos fases pólipa y medusa :

- a. Poríferos
- b. Celentéreos.
- c. Platelmintos.
- d. Nematodos .

Respuesta: "B"

Sustentación:



RESPUESTA : Es propio de los CELENTEREOS o CNIDARIOS presentar dos fases una pólipa INMOVIL y otra medusa MOVIL

5) Phylum que presenta una RADULA en sus sistema digestivo:

- a) Poríferos
- b) Celentereos
- c) Platelmintos
- d) Nematodos
- e) Moluscos

Respuesta: "E"

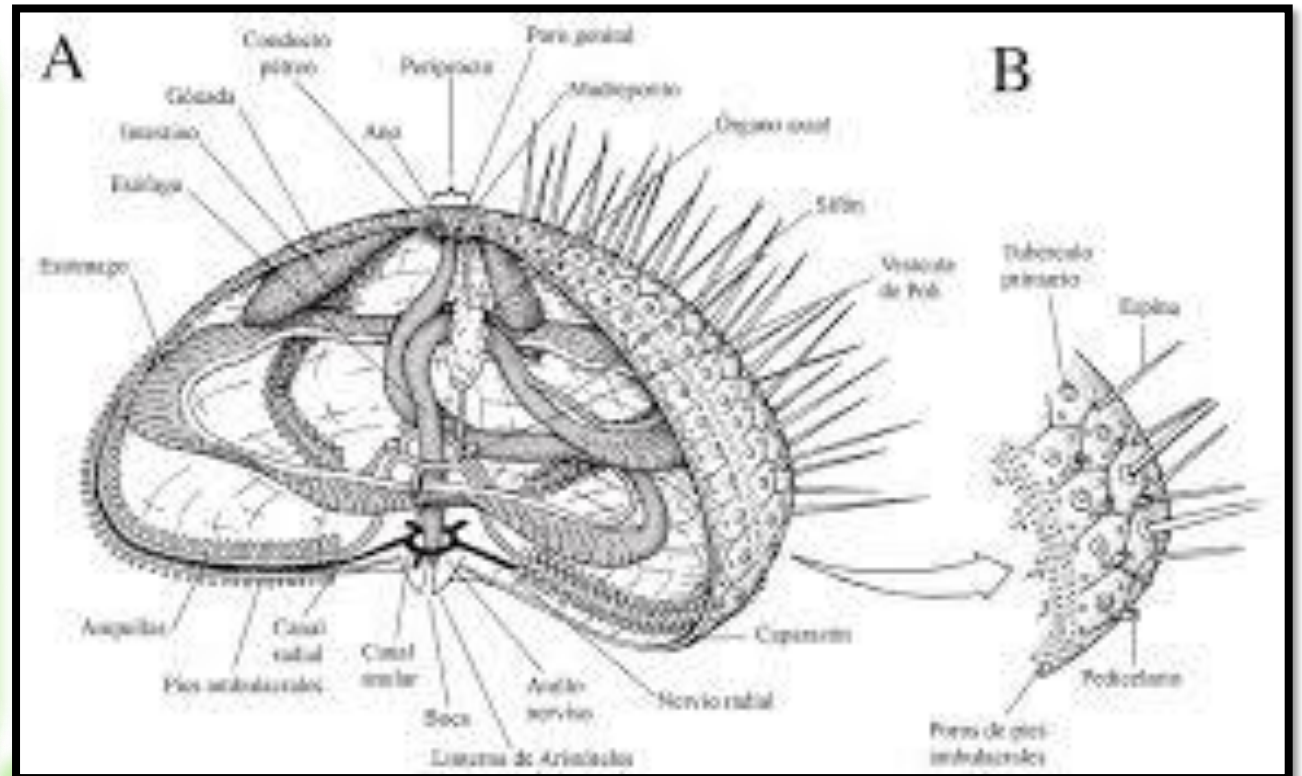


Los moluscos presentan una RADULA; lengua quitinosa dentro de su sistema digestivo a excepción de la clase BIVALVOS

6) Organismo que presenta una estructura denominada LINTERNA DE ARISTOTELES

- a) Esponja de mar
- b) Pepino de mar
- c) Erizo de mar
- d) Crustáceo
- e) Cangrejo

Respuesta: "C"



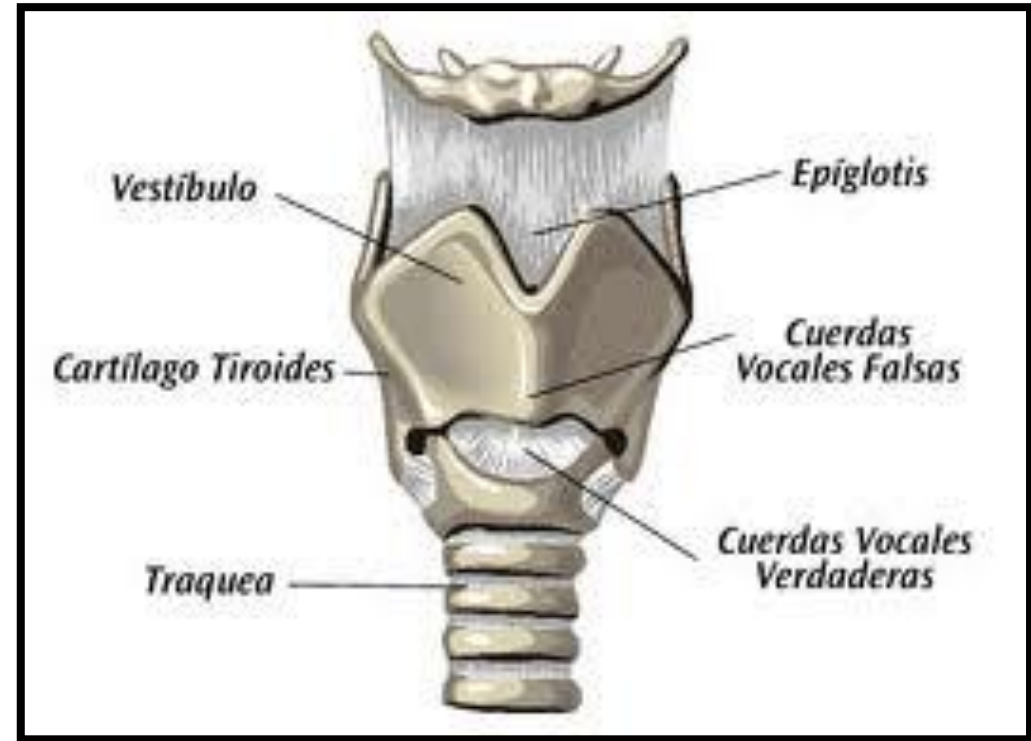
Los erizos pertenecientes a la clase EQUINOIDEA del PHYLUM EQUINODERMOS presentan una estructura en la boca (5 dientes quitinosos) denominada LINTERNA DE ARISTOTELES.

7) No pertenece al sistema digestivo :

- a) Duodeno
- b) vellos intestinales
- c) incisivo central
- d) cartílago cricoides
- e) esfínter cardias

Respuesta: "D"

Sustentación:



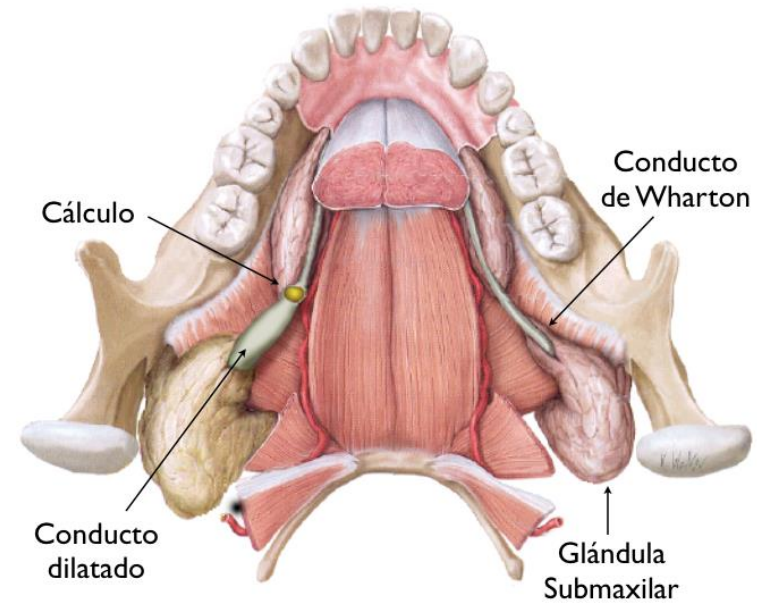
El cartílago cricoides es una estructura del vías respiratorias. considerado cartílago impar de la laringe

8) En una práctica de laboratorio en el colegio saco oliveros , el profesor responsable explica como las glándulas salivales drenan en la cavidad oral. Además indica que hay dos grupos: las mayores y las menores y que su secreción puede ser serosa, mucosa o mixta. Luego de la explicación les pide que indiquen cuál de las glándulas mayores son exclusivamente serosas y cuáles de las menores son puramente mucosas, siendo la respuesta correcta

- A) submaxilares – palatinas y linguales**
- B) parótidas y linguales**
- C) submaxilares – palatinas y labiales**
- D) sublingual – palatinas y linguales**

Respuesta: “B”

Sustentación:



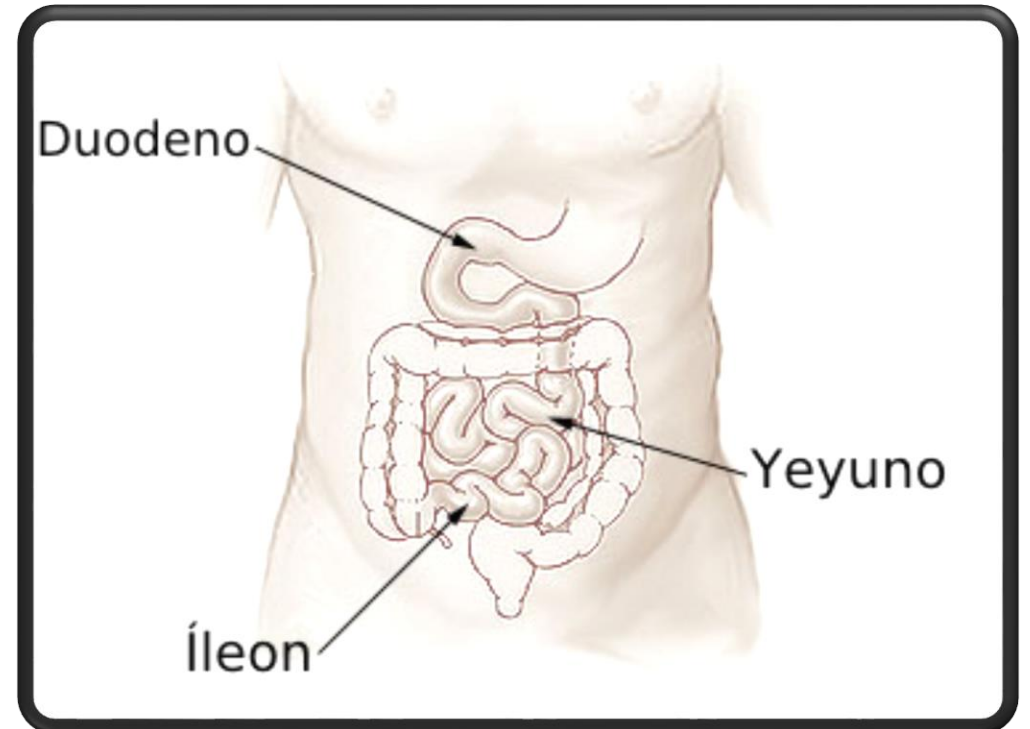
El conducto de WARTON pertenece a la glándula submaxilar elabora el 70% de la saliva total y pose un conducto denominado warthon

9) No es un segmento del intestino delgado:

- a) Duodeno
- b) Yeyuno
- c) Íleon
- d) Ileón
- e) Cardias

Respuesta: "D"

Sustentación:



**Los segmentos del Intestino delgado son :
Duodeno Yeyuno ÍLEON**

En un centro médico donde se realiza operaciones especializadas a deportistas de alta competitividad, se toma muestra de tejidos antes de someter a cirugías complejas de pie y la rodilla a sus clientes. Un traumatólogo envió una muestra de tejido al laboratorista y este reportó lo siguiente: “La primera muestra que corresponde al tejido que une los músculos a los huesos, contiene alta cantidad de fibras de colágeno de forma ordenada y paralelas entre sí. El aspecto es normal sin patología alguna”. “La segunda muestra corresponde al tejido que protege los huesos del pie, muestra una irregular disposición de fibras de colágeno, sin patología alguna”. “La tercera muestra era un tejido de contracción rápida y voluntario que estaba sobre los huesos “. A través de un examen médico-deportivo, el deportista conoce su estado de salud y establece el nivel de esfuerzo óptimo evitando así los riesgos. Responda, ¿qué tejido es mencionado en la Tercera muestra del deportista?

- A) Tejido óseo
- B) Tejido conjuntivo denso regular
- C) Tejido conjuntivo denso irregular
- D) Tejido muscular estriado esquelético

Respuesta : D

tejido que forma los músculos que se insertan a los huesos. Se encarga de generar los movimientos de los órganos y por ende de todo el organismo, es además responsable de mantener la postura corporal. Está formado por tres capas de tejido conectivo, que de afuera hacia adentro se denominan: epimisio, perimisio y endomisio que rodean a las fibras musculares. Fibra muscular (miocito). Son células de forma cilíndrica, multinucleadas, de 10 a 100µm de grosor y longitud variable. Está constituida por el sarcolema, sarcoplasma, miofibrillas, sarcosomas y retículos sarcoplásmicos. Este tejido se caracteriza por presentar movimientos rápidos y voluntarios.