

# BIOLOGY

Chapter 13 – 14 -15

5TO

SECONDARY

ASESORIA



 **SACO OLIVEROS**

# SOLVED PROBLEMS

- 1) No es una característica del tejido epitelial:
- a) Avascular
  - b) vascular
  - c) con membrana basal
  - d) sin nervios
  - e) sin vasos sanguíneos

1) Sustentación:



1) Respuesta: "B"

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

2) No es un tejido fundamental de los animales :

- a) Epitelial
- b) Conectivo
- c) Muscular
- d) Nervioso
- e) Meristemático

**Respuesta: "e"**

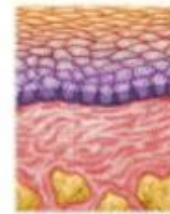
## Sustentación:

### 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.

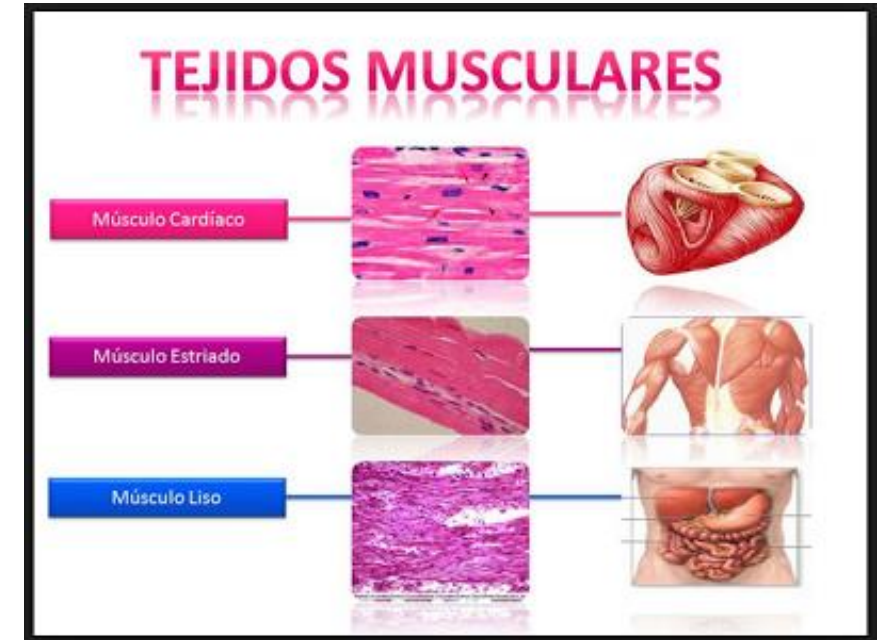
Los tejidos fundamentales de los animales son epitelial, conectivo, muscular y nervioso

## 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 cardiaco )  
liso : propio de vísceras . En el corazón se  
encuentra el músculo estriado cardiaco.

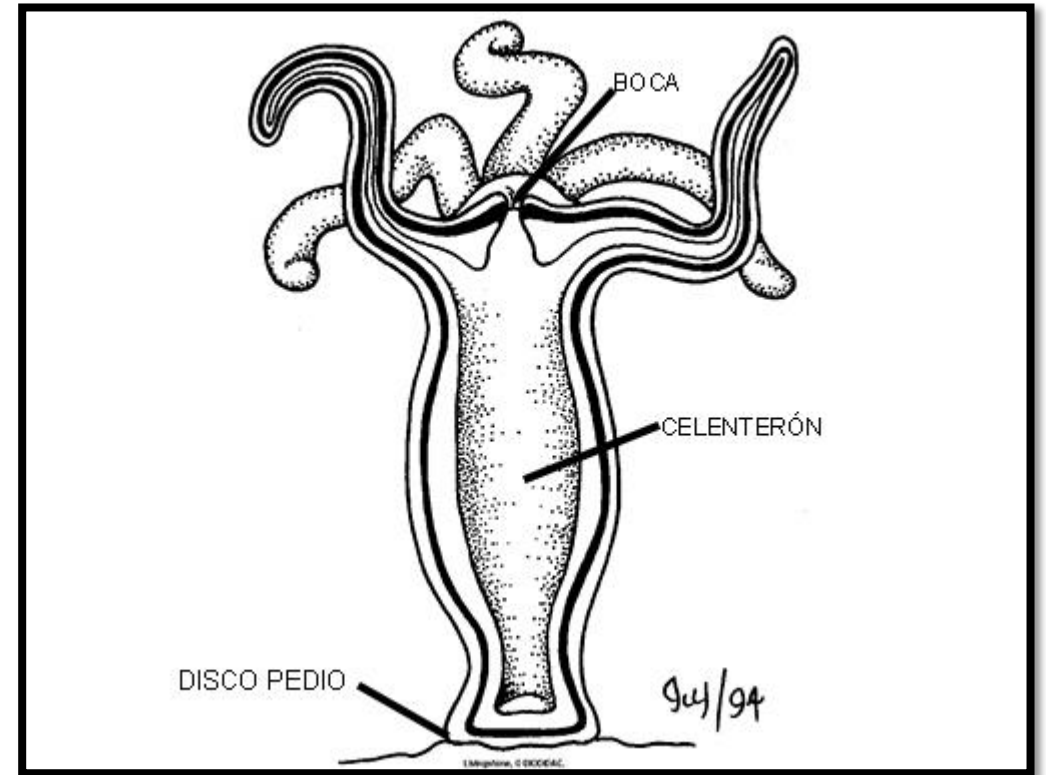


4) Organismo que presenta dos fases pólipa y medusa :

- a. Poríferos
- b. Celentéreos.
- c. Plelmintos.
- d. Nematodos .
- e. . Anélidos.

**Respuesta: "B"**

**Sustentación:**



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

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

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

**Respuest**

a: "E"

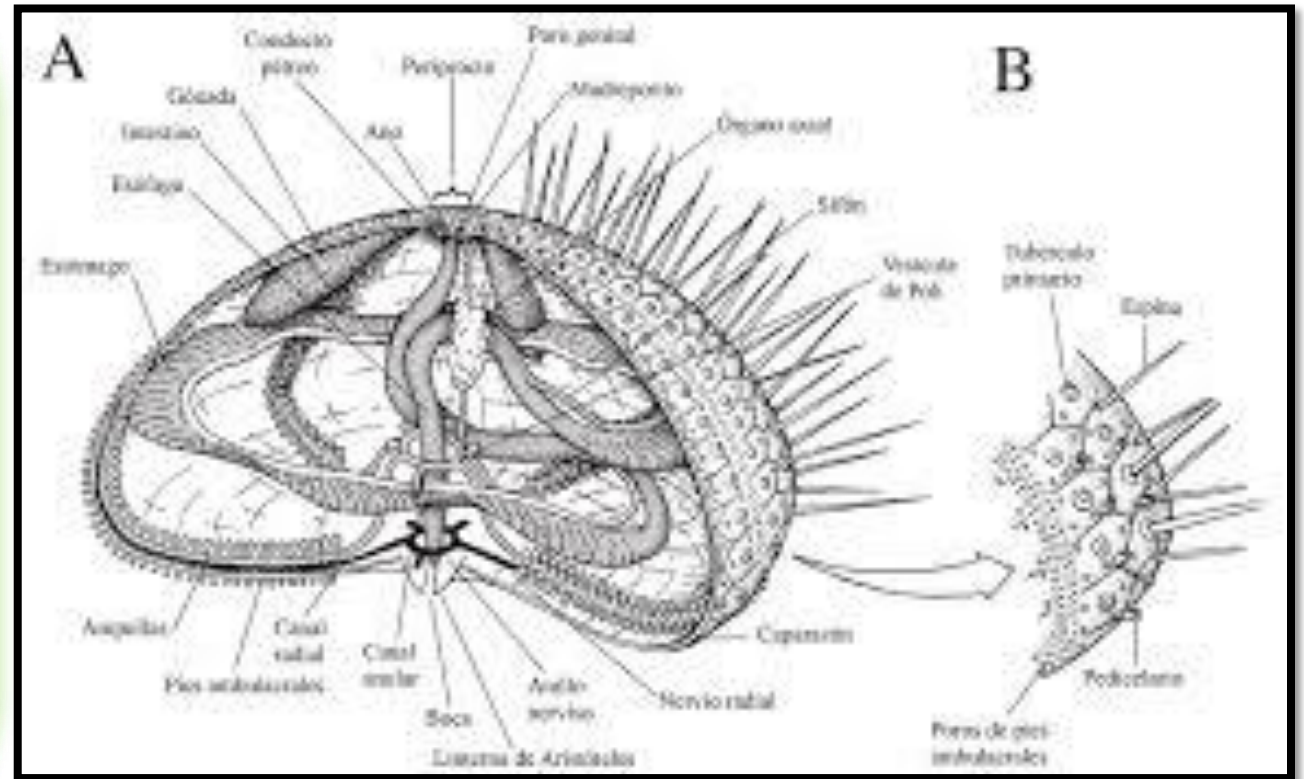


Los moluscos presentan una RADULA dentro de su sistema digestivo a excepción de la clase BIVALVOS

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**  
a: "C"



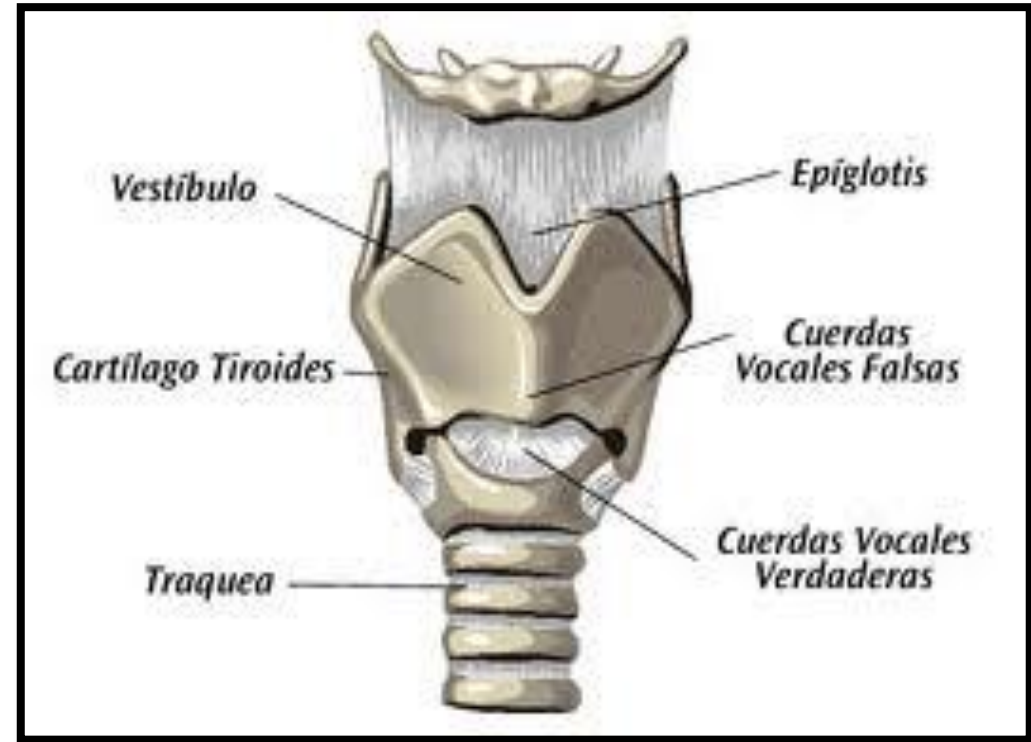
Los erizos pertenecientes a la clase EQUINOIDEA del PHYLUM EQUINODERMOS presentan una estructura denominada LINTERNA DE ARISTOTELES.

**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 pertenece a la LARINGE estructura del sistema RESPIRATORIO**

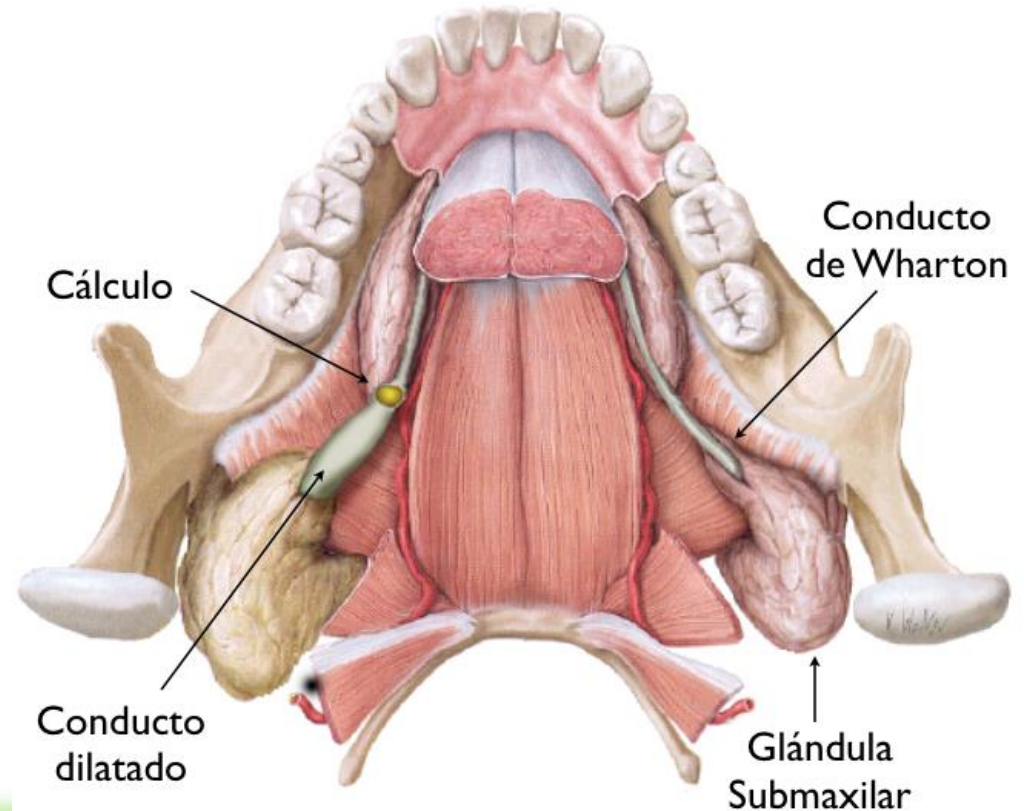


8) Es el conducto de la glándula SUBMAXILAR que desemboca en la cavidad bucal :

- a. Warton
- b. Ribinus
- c. Stenon
- d. Carotideo
- e. Coledoco

Respuesta: "A"

Sustentación:



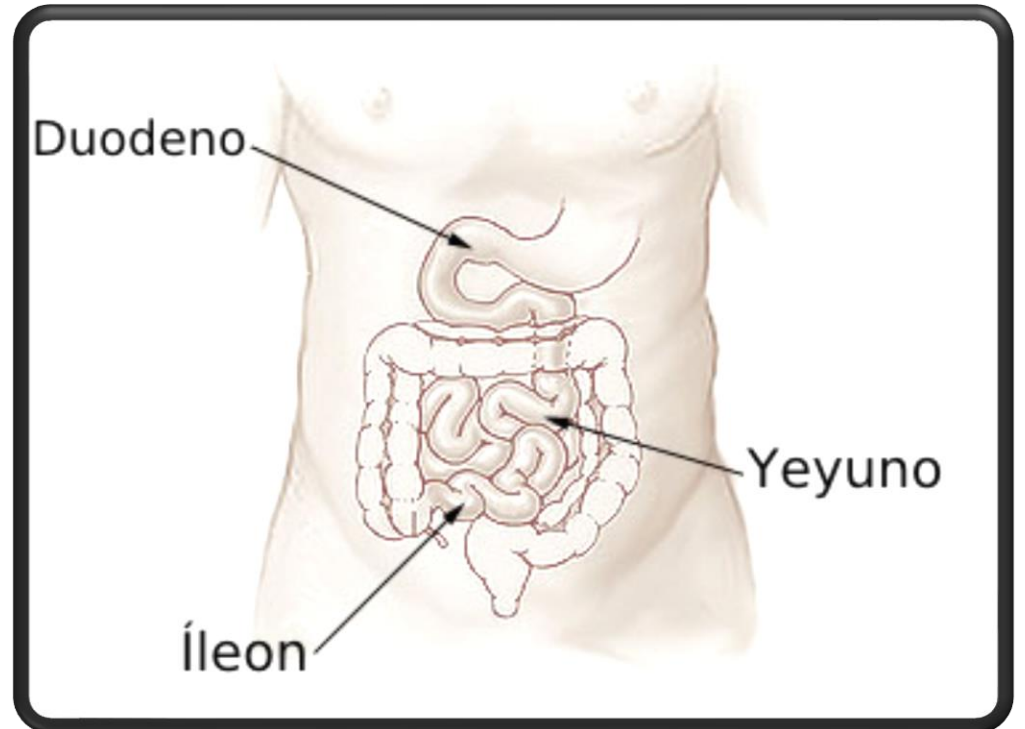
El conducto de WARTON pertenece a la glándula submaxilar y desemboca en la cavidad oral

**9) No es un segmento del intestino delgado:**

- a) Duodeno
- b) Yeyuno
- c) Íleon
- d) Ileocecal
- e) N.A.

**Respuesta: "D"**

**Sustentación:**



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

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
- E) Tejido nervioso

Respuesta : D