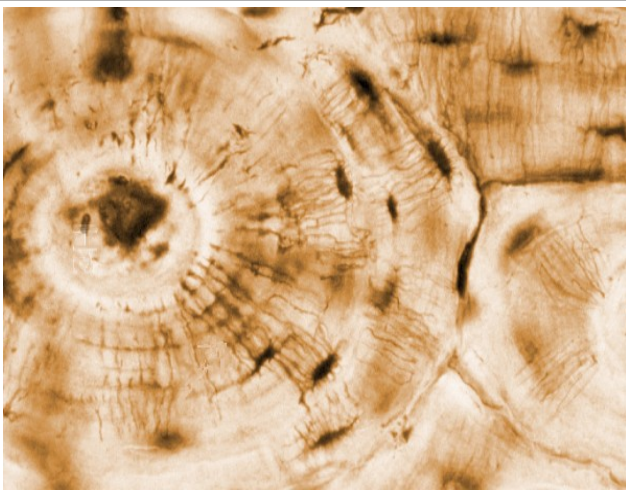




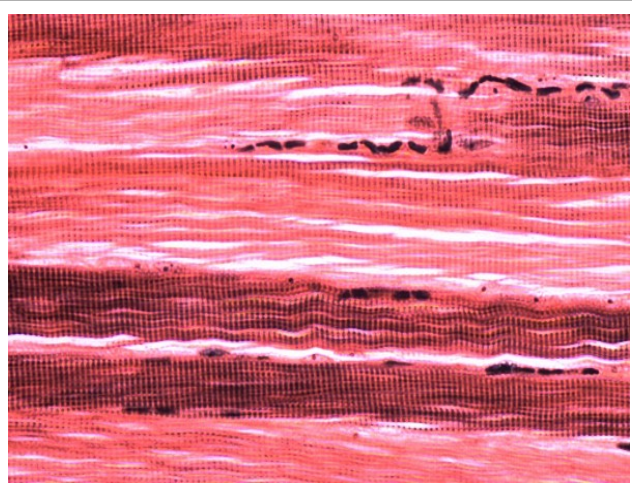
## 2 (2.4) – Tejidos

A continuación se muestran imágenes de cuatro tipos de tejidos animales. Responder a las siguientes preguntas para cada uno de los tejidos.

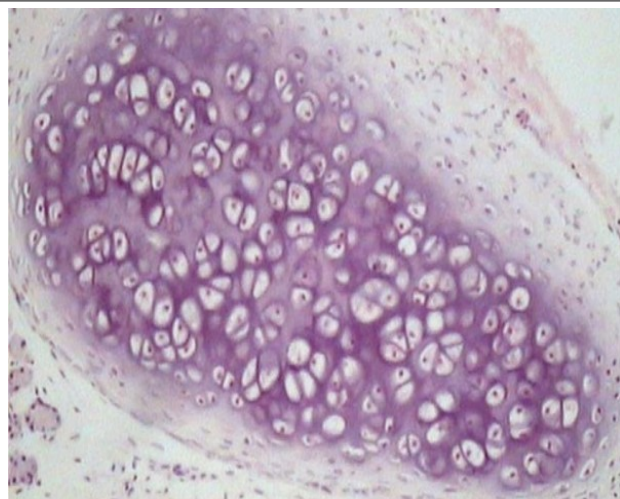
- 5.1- ¿De qué tejido se trata? ¿Por qué lo sabes?
- 5.2 - ¿Qué tipos de células presenta? ¿Cual es su función?
- 5.3 - ¿Qué tipo de material intercelular presenta? ¿Cual es su función?
- 5.4 - ¿Cual es la función general del tejido?
- 5.5 - Pon ejemplos de órganos en los que aparezca este tejido



Tejido 1



Tejido 2



Tejido 3



Tejido 4

### 3 (2.5) – Esquema animal

A continuación se muestra un esquema de un organismo con sus principales sistemas de órganos internos. Responde a las siguientes cuestiones sobre los organismos representados.

3.1 - Colorea los siguientes sistemas de órganos :

- Digestivo  Respiratorio  Circulatorio  Excretor  Nervioso  Esqueleto  Reproductor

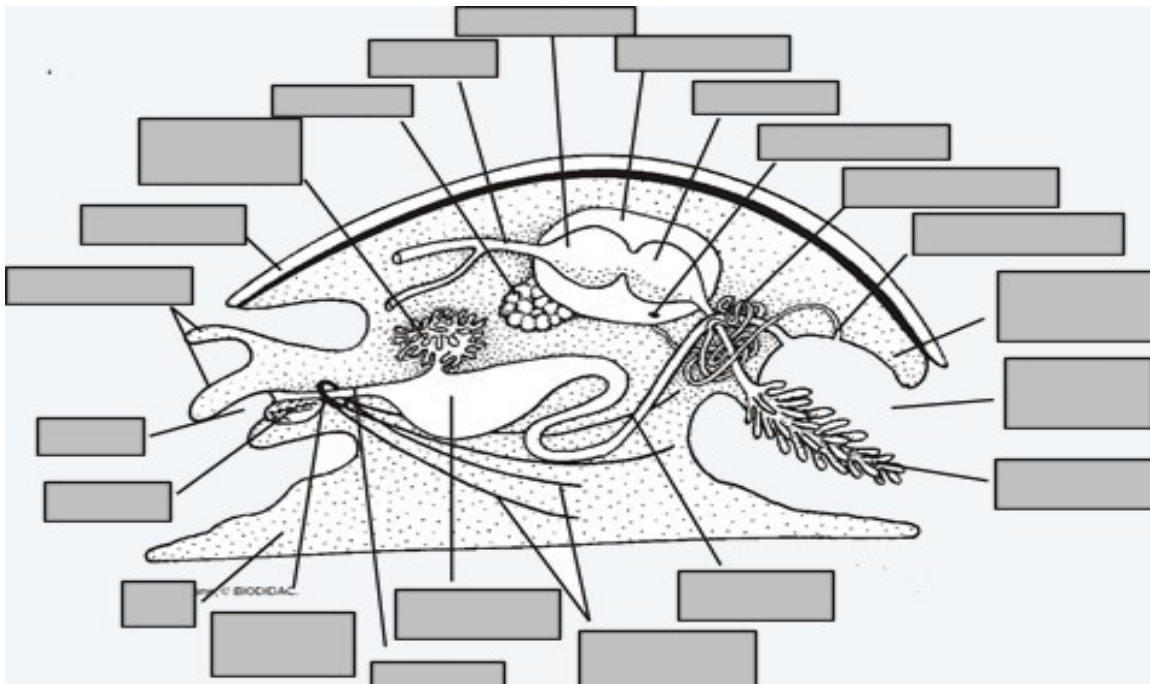
3.2 – Explica de qué tipo de animales se trata y por qué podemos saberlo.

3.3 - Pon sus principales categorías taxonómicas y las características de los taxones apuntados

3.4 - Comenta resumidamente las principales características de los sistemas de estos animales:

Digestivos	
Respiratorios	
Circulatorios	
Excretores	
Nervioso	
Sentidos	
Movimientos	
Esqueleto	
Reproducción	

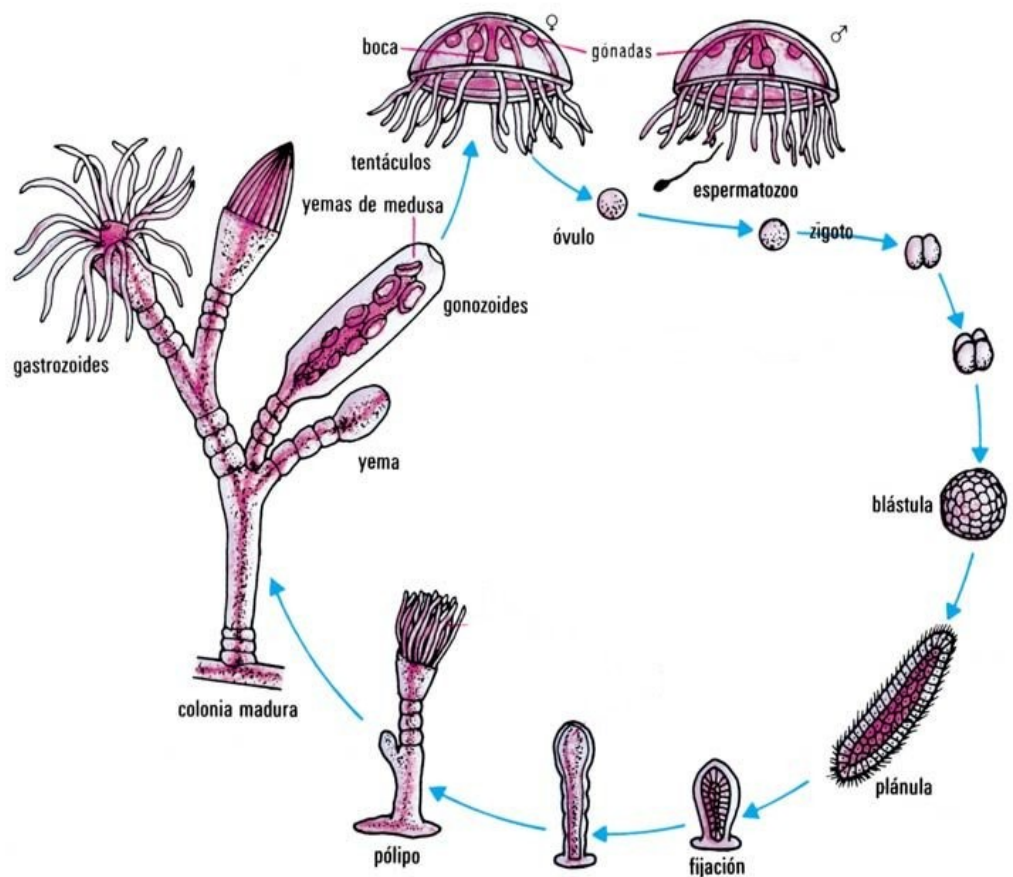
3.5 - Indica sobre los esquemas los nombres de los principales órganos.



## 4 (2.5) – Reproducción y desarrollo

Responde **razonadamente** a las siguientes preguntas referentes al esquema que se muestra al final de la página.

- 3.1 - ¿Qué tipo de organismo es el representado en el esquema? Clasifícalo.
- 3.2 - ¿Qué es la mórula?
- 3.3 - ¿Qué es la plánula?
- 3.4 - ¿Tiene etapa embrionaria en su desarrollo? Señálala en el esquema
- 3.5 - ¿Tiene etapa larvaria este animal en su desarrollo? Señálala en el esquema
- 3.6 - ¿Tiene reproducción sexual? ¿De qué tipo? ¿Cómo es la fecundación?
- 3.7 - ¿Tiene reproducción asexual? ¿De que tipo?
- 3.8 - ¿Qué tipo de ciclo reproductivo tiene en cuanto a su dotación cromosómica?
- 3.9 - ¿Produce meiosis en alguna de sus células? ¿En cuales?
- 3.10 - Describe el ciclo reproductivo de este organismo.



## 5 (2.5) – Funciones vitales de un animal

Una garza (ave) lleva tiempo sin alimentarse. Sus células sin embargo siguen recibiendo los nutrientes necesarios.

2.1 - Explica detalladamente como puede recibir glucosa una célula muscular del ave aunque lleve tiempo en ayunas.

2.2- Explica también detalladamente el recorrido de una molécula de oxígeno presente en el aire hasta que alcanza la misma célula muscular.

2.3- El metabolismo de la célula muscular genera ácido úrico, un producto de desecho. Explica detalladamente cómo elimina la garza de este producto.



La célula muscular a la que se refieren los apartados anteriores pertenece a los músculos pectorales del ave que le permiten batir las alas para volar.

2.4 - ¿De qué tipo de célula muscular se trata?

2.5 – Cómo consigue mover un ala?

2.6 - ¿Cómo está implicado el sistema nervioso en su control?

2.7 - ¿Dónde se sitúa la neurona responsable de su movimiento?

El ave por fin detecta alimento; una pequeña trucha

2.8 - ¿Qué órganos sensoriales y mecanismos nerviosos están implicados en su captura? (Cómo sabe que es comestible, como cazarla, cómo tragarla...)

2.9 - Explica detalladamente que recorrido seguiría y que procesos físicos y químicos sufriría una molécula grasa de reserva de la trucha desde que es ingerida hasta que se incorpora a la vaina mielínica de la neurona que inerva la célula muscular.

El detalle que pide reiteradamente esta pregunta se refiere a todos los órganos implicados en los procesos, al recorrido concreto por el sistema circulatorio así como todos los epitelios atravesados.