



AÑO 2023 NIVELACIÓN ANUAL CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA CURSO \_\_\_\_\_  
NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Profesora encargada: Carmen Yamile Quiroga Ariza  
TALLER "NIVELACIÓN ANUAL 800"

### Objetivo

Repasar de manera general algunos de los temas principales del grado en la asignatura de biología sólo como referente, ya que el estudio completo del curso es por cuenta de la o el estudiante. Se verificará la nivelación en prueba escrita.

Aquí sólo te sugiero algunos ejercicios que explicaremos en la nivelación, pero es tu responsabilidad repasar el tema a profundidad.

1. Escribe las partes del sistema endocrino en el lugar correspondiente:

PÁNCREAS

PINEAL

TIROIDES

HIPÓFISIS

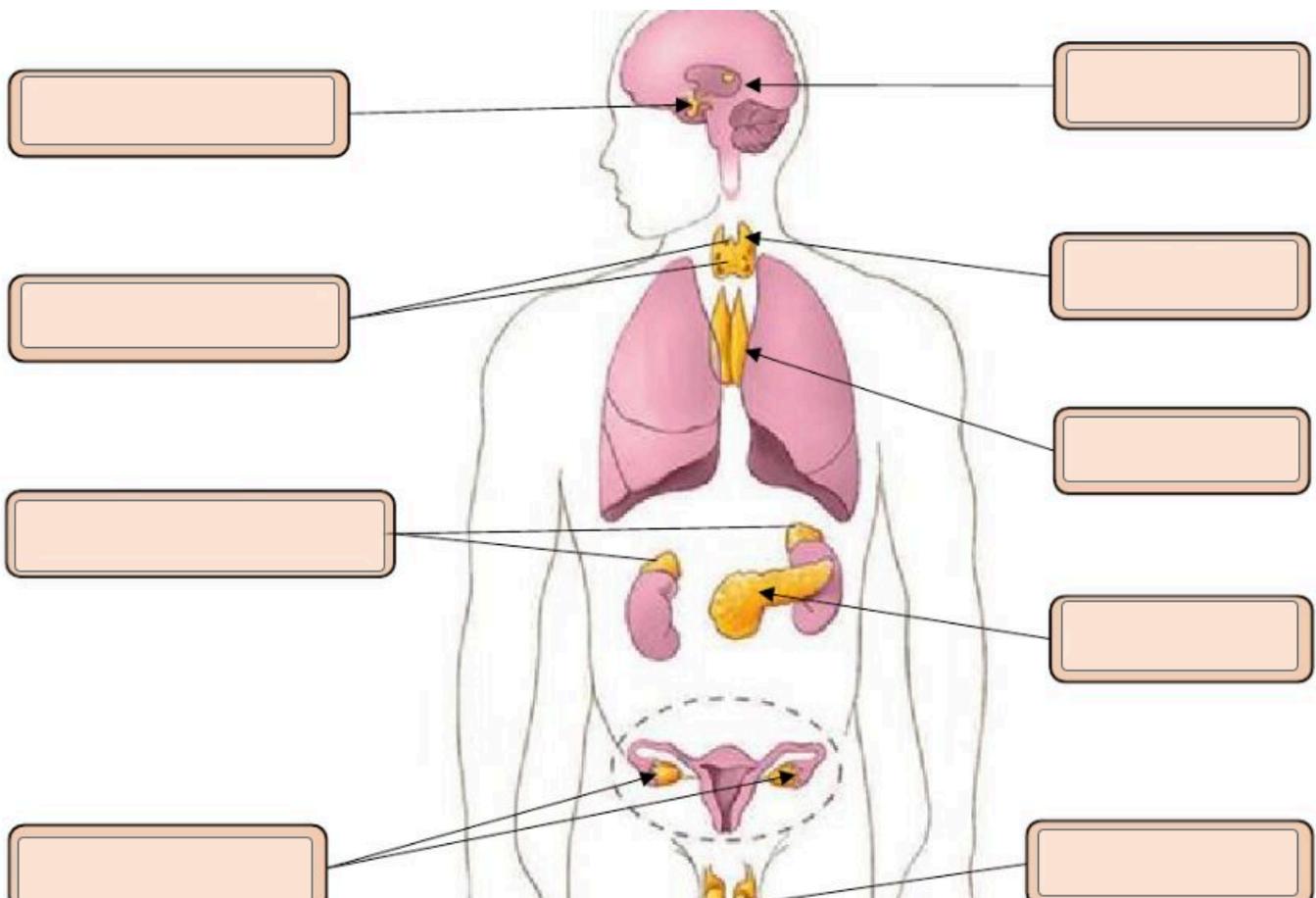
TESTÍCULOS

PARATIROIDES

OVARIOS

SUPRARRENALES

TIMO



## Actividad Marca la respuesta correcta

### 1. Las glándulas endocrinas liberan sustancias a:

- a. A la sangre.
- b. A interior de un tubo.
- c. Al exterior del cuerpo.
- d. Al exterior del cuerpo y a un tubo.

### 2. Las hormonas son sustancias

- a. Que actúan sobre todas las células del cuerpo.
- b. Que tienen una actividad lenta pero corta.
- c. Con actividad rápida, pero duradera.
- d. Con actividad lenta, pero duradera.

### 3. Las células sobre las que actúa una hormona son:

- a. Células glandulares.
- b. Células diana.
- c. Cualquier célula del cuerpo.
- d. Células del sistema nervioso.

### 4. El hipotálamo es:

- a. Un órgano diana.
- b. Parte del cerebelo.
- c. Parte del encéfalo, formado por células glandulares.
- d. Parte del encéfalo, formado por células neurosecretoras.

### 5. La hipófisis es:

- a. Un órgano diana del páncreas.
- b. Parte del cerebelo.
- c. Parte del encéfalo, formado por células glandulares.
- d. Parte del encéfalo, formado por células neurosecretoras.

### 6. La hipófisis no libera:

- a. Oxitocina.
- b. Prolactina.
- c. Somatotropina.
- d. Hormona del crecimiento.

### 7. Otras glándulas endocrinas son:

- a. La paratiroides, la tiroxina y el riñón.
- b. La tiroides, el páncreas y la testosterona.
- c. Los ovarios y la insulina.
- d. Los ovarios y los testículos.

### 8. Al conjunto de glándulas que forman un sistema de comunicación y se encargan de controlar las actividades del organismo a través de hormonas, se le denomina:

- a. Sistema nervioso.
- b. Sistema digestivo.
- c. Sistema reproductor.
- d. Sistema endocrino.

### 9. Las glándulas que liberan sus hormonas al torrente sanguíneo para que viajen a las células blanco se llaman:

- a. Ninguna es correcta.
- b. Glándulas exocrinas.
- c. Glándulas mixtas.
- d. Glándulas endocrinas.

### 10. Las características de las hormonas esteroides son:

- a. Son solubles en lípidos y en unión con un receptor activan genes.
- b. Son solubles en agua y no se unen a receptores.
- c. Son solubles en agua y en unión con un receptor activan genes.
- d. Son solubles en lípidos y en agua.

### 11. Las hormonas no esteroides o derivadas de aminoácidos:

- a. Atravesan la membrana y se unen a una enzima.
- b. A veces atraviesan la membrana plasmática y otras veces no.
- c. Pueden atravesar la membrana plasmática y se unen a un gen.
- d. No pueden atravesar la membrana plasmática y se unen a un receptor de la misma.

### 12. La función de la hormona tiroxina es:

- a. Ninguna de las anteriores.
- b. Aumenta la cantidad de calcio en sangre.
- c. Acelera el metabolismo de las células corporales.
- d. Aumenta la cantidad de grasa en el interior de las células.

3. ESCRIBE DEBAJO LA ENFERMEDAD O PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO:



HIPERTIROIDISMO

HIPOTIROIDISMO

SÍNDROME DE CUSHING

ENFERMEDAD DE ADDISON

DIABETES TIPO 2

ACROMEGALIA

ENANISMO HIPOFISIARIO



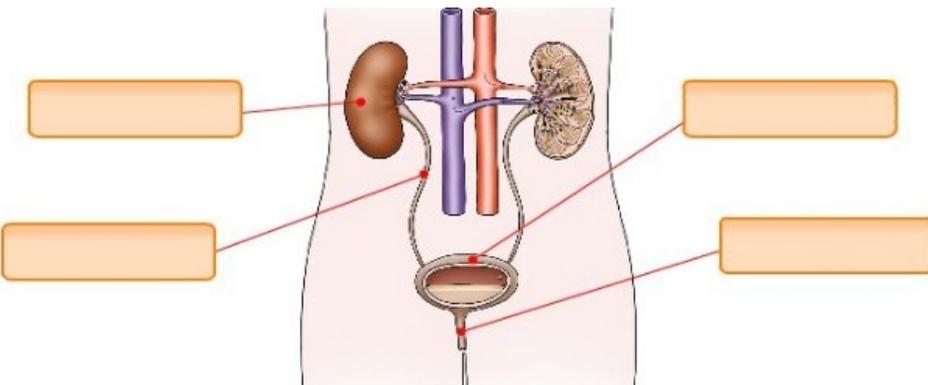
4. Completa niveles de organización del ser humano:

Sistema      Órgano      Tejido  
Célula      Individuo

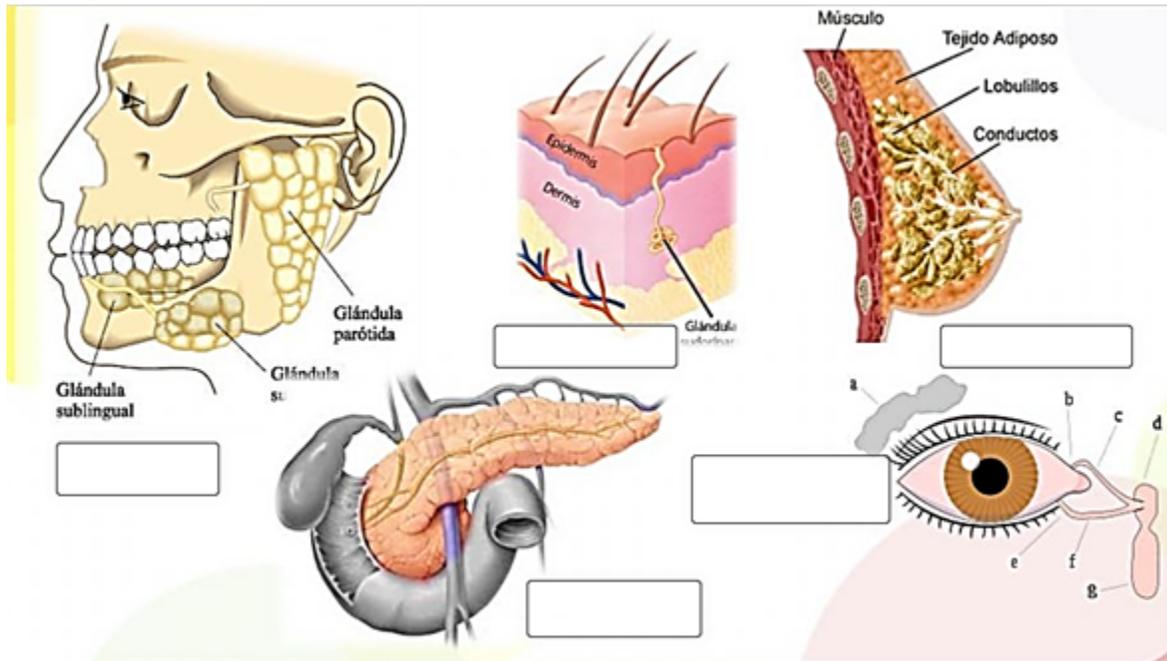


--	--	--	--	--

5. Coloca las partes del sistema **exocrino**: Riñón, uretra, uréteres, vejiga.



6. Completa algunas glándulas EXOCRINAS: Lagrimales, salivales, páncreas, sudoríparas/sebáceas, mamarias.



7.

### **OVULACION Y CICLO MENSTRUAL**

1.- Complete con las palabras que faltan los siguientes enunciados.

Se produce a una edad de los 12 a 14 años y la conocemos como,  esta es la primera menstruación, la misma que culminara a la edad de 45 a 55 años y se la conoce como,

El ciclo menstrual tiene una duración de  cuando es de ciclo regular y tendrá una variación de 21 a 35 días y lo conocemos como

2.- Marque con una X las hormonas que actúan dentro del ciclo menstrual y ovulación:

FSH  CNT  GnRH  FBI  Progesterona  Cicatrizante

3.- Arrastre la etapa que corresponde dentro del ciclo hasta el lugar que corresponda

Ovulación

Menstruación

Maduración del ovulo

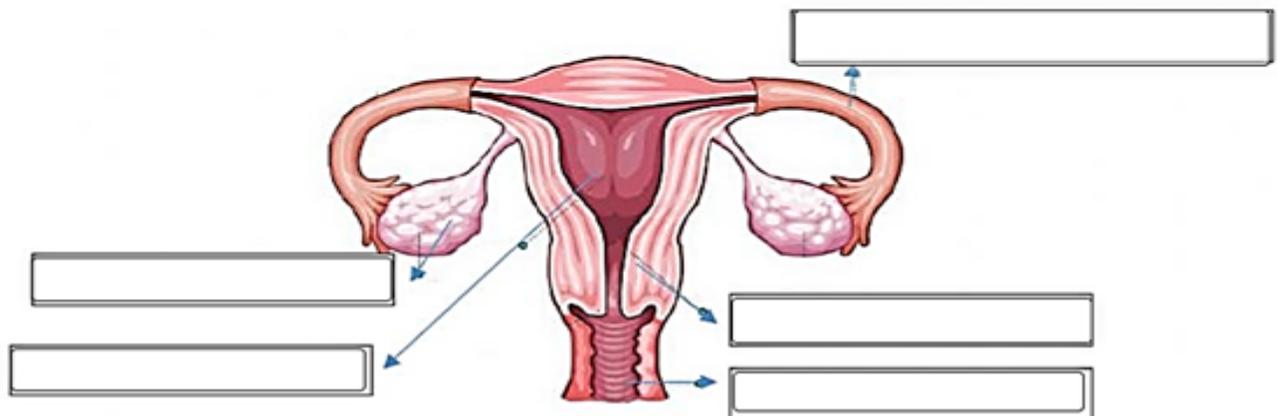
Ovulo llega al útero



4.- Cuantas horas de vida tienen los gametos sexuales en el interior del útero



5.- Ponga los nombres que corresponden al aparato reproductor femenino.



8. UNE LA COLUMNA A CON LA B:

**COLUMNA A**

**COLUMNA B**

OVULO

ORGANOS EXTERNOS

TESTICULO

ORGANO QUE ALOJA AL BEBÉ DURANTE SU DESARROLLO

SEMEN

CONDUCTO QUE PERMITE LA SALIDA DEL SEMEN

MESTRUACIÓN

PRODUCE A LOS ESPERMATOZOIDES

EYACULACIÓN

CONJUNTO DE ESPERMATOZOIDES

ESPERMATOZOIDE

SU UNIÓN GARANTIZA LA CONTINUIDAD DE LA ESPECIE HUMANA

ESCROTO

PROCESO QUE MARCA LA MADUREZ DEL SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

OVARIO

CELULA SEXUAL FEMENINA

UTERO

BOLSA DE PIEL QUE PROTEGE A LOS TESTICULOS

URETRA

ALMACENA A LOS OVULOS

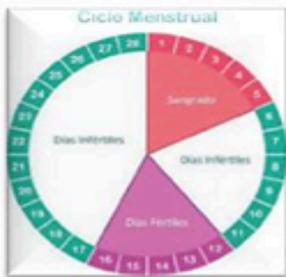
VULVA Y PENE

PROCESO QUE MARCA LA MADUREZ DEL SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

OVULO Y ESPERMATOZOIDE

CELULA SEXUAL MASCULINA

9. RELACIONA LOS PRINCIPALES MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS:



**DIU**

**Píldoras anticonceptivas**

**Abstinencia**

**Parche**

**Preservativo masculino**

**Vasectomía**

**Preservativo femenino**

**Inyección**

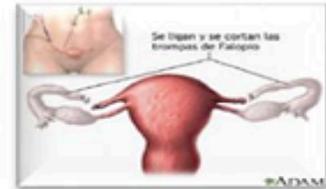
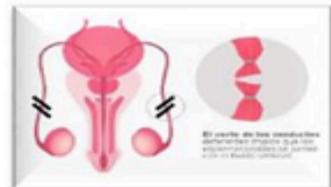
**Anillo**

**Implante**

**Ligadura de trompas**

**Método de los días**

**Diafragma**



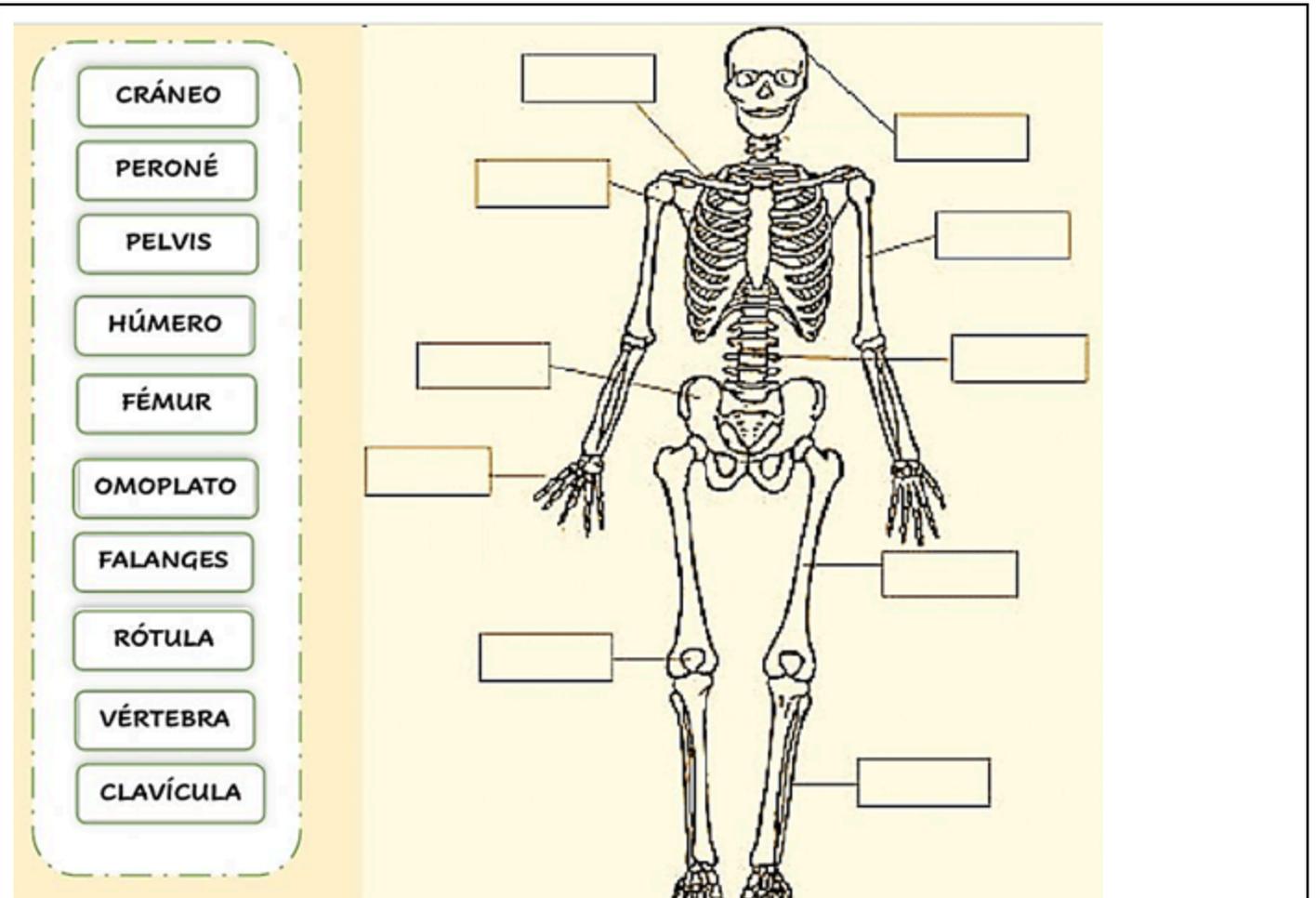
**ESCRIBE FALSO O VERDADERO:**

1. Es necesario utilizar 2 métodos anticonceptivos hormonales para aumentar la efectividad.

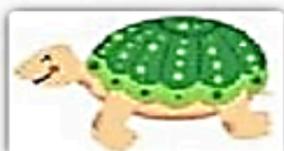
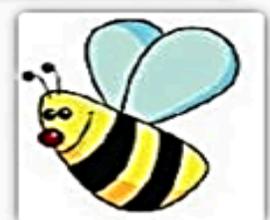
2. Los métodos anticonceptivos hormonales pueden ser consumidos por todas las mujeres sin distinción de edad y condición física.

3. El implante subdérmico es considerado un método hormonal.

**10. ESCRIBE LOS NOMBRES DE LOS HUESOS SEGÚN CORRESPONDA:**



11. ESCRIBE DEBAJO DE CADA ANIMAL SI ES VERTEBRADO (CON HUESOS) O INVERTEBRADO (SIN HUESOS)



12. ESCOGE LA RESPUESTA CORRECTA:

**1** ¿Qué nombre recibe el armazón que da forma al cuerpo, permite mantener la postura, interviene en el movimiento y protege los órganos delicados?

- a. Aparato locomotor.       b. Esqueleto.       c. Columna vertebral.

**2** ¿Cómo se unen entre sí los huesos del esqueleto?

- a. Por medio de articulaciones.   
b. Por medio de cartílagos.   
c. Por medio de tendones.

**3** En las articulaciones móviles, como el hombro o la rodilla, los huesos permanecen unidos entre sí mediante...

- a. cartílagos.       b. tendones.       c. ligamentos.

**4** ¿Cómo son los huesos del cráneo y cuál es su función?

- a. Son planos y curvos y su función es proteger el cerebro.   
b. Son planos y grandes y su función es mantener la cabeza erguida.   
c. Son planos y finos y su función es dar forma al encéfalo.

**5** ¿Cómo son los huesos de la columna vertebral y cuál es su función?

- a. Son huesos planos, llamados vértebras, y su función es permitir que caminemos rectos.   
b. Son huesos cortos, llamados vértebras, y su función es proteger la médula espinal.   
c. Son huesos planos, llamados costillas, y su función es proteger los órganos internos.

**6** ¿En qué parte del cuerpo se encuentran los huesos largos?

- a. En la cabeza.   
b. En el tronco.   
c. En las extremidades.

**7** Los músculos esqueléticos se unen a los huesos mediante...

- a. tendones.       b. ligamentos.       c. cartílagos.

**8** ¿Cómo son los músculos del tronco?

- a. Fusiformes.       b. Planos y grandes.       c. Planos y pequeños.

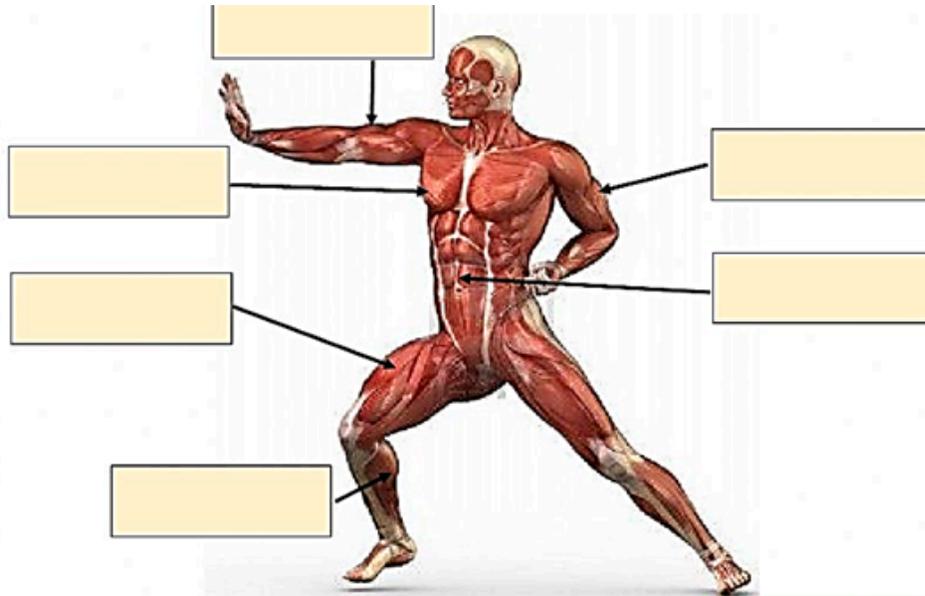
**9** El aparato locomotor realiza los movimientos gracias a la capacidad de los músculos para variar...

- a. de tamaño.       b. de posición.       c. de composición.

**10** En la articulación del codo, el bíceps y el tríceps actúan como músculos antagonistas, es decir...

- a. realizan el mismo movimiento: ambos se contraen a la vez.   
b. realizan movimientos opuestos: cuando uno se contrae, el otro se relaja.   
c. realizan el mismo movimiento: ambos se relajan a la vez.

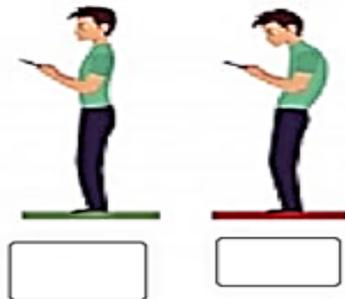
13. UBICA CADA MÚSCULO:



- 
- 
- 
- 
- 
- 

14.

Marca con una X, en cada caso, cuál te parece que es la postura más adecuada.

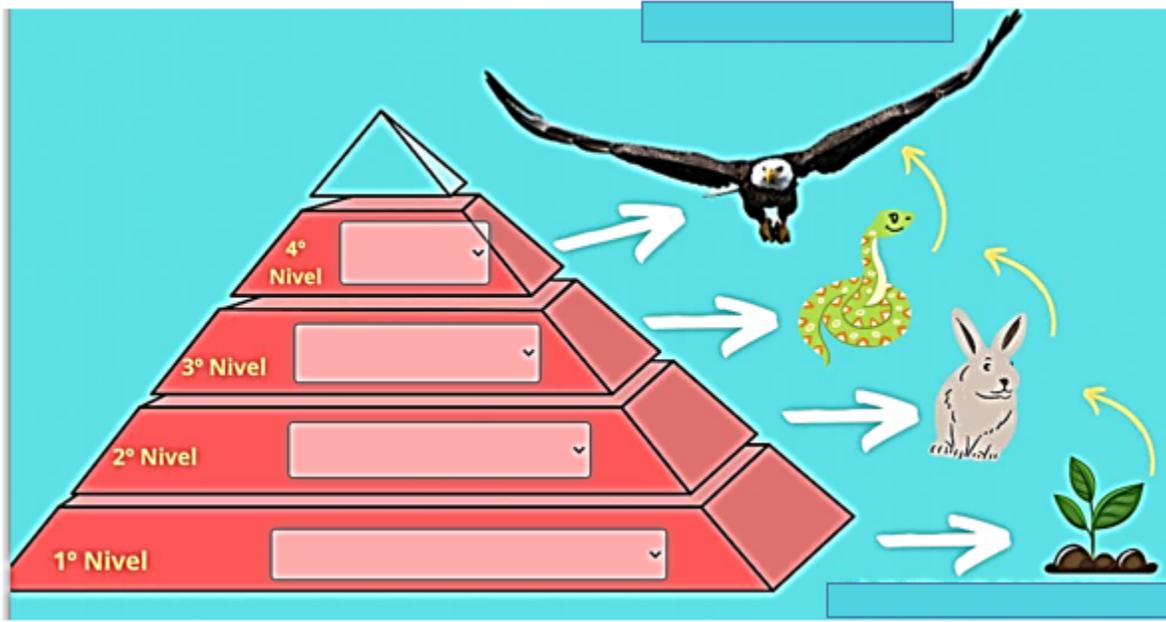


15.

Marca con X las actividades que son saludables para el sistema locomotor.

- Andar en bicicleta.
- Estar mucho tiempo sentado.
- Nadar.
- Jugar a la pelota.
- Comer solamente salchichas y caramelos.
- Cargar mochilas muy pesadas.
- Consumir lácteos y alimentos que aporten proteínas.

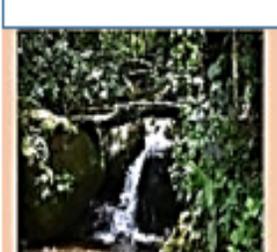
16. ESCRIBE SI ES: Consumidor primario, productor, consumidor secundario o consumidor terciario.



17  Escribe V o F según corresponda.

- a) El ecosistema es un conjunto de seres bióticos y abióticos.
- b) Los seres bióticos tienen vida.
- c) Los animales son seres bióticos.
- d) El agua es un ser biótico.

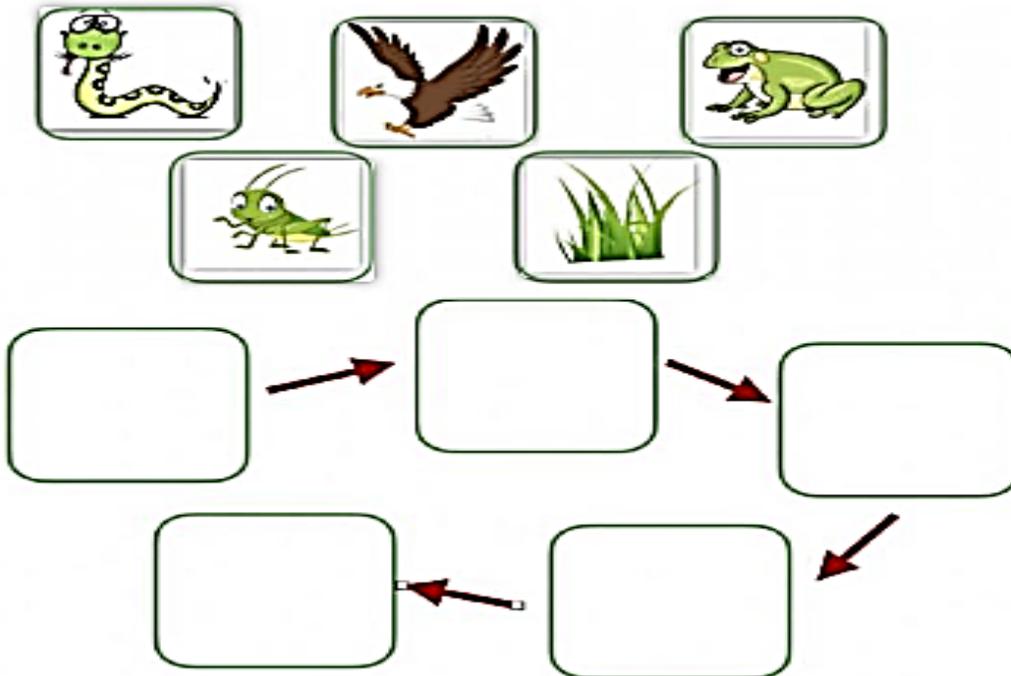
18. ESCRIBE SI ES UN "RECURSO RENOVABLE" "NO RENOVABLE".

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

19. Escribe las partes del microscopio donde corresponden.

<b>Revólver</b>
<b>Ocular</b>
<b>Condensador</b>
<b>Tubo</b>
<b>Plantina</b>
<b>Tornillo micrométrico</b>
<b>Base o pie</b>
<b>Brazo</b>
<b>Objetivos</b>
<b>Tornillo macrométrico</b>

20. Dibuja cada ser en su lugar en la cadena alimenticia:



Webgrafía

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology>

<https://es.liveworksheets.com>

