



CTA : 4º GRADO

I.- QUIMICA ORGÁNICA:

1.1. Compuestos orgánicos e inorgánicos

1.2. Funciones orgánicas

Hidrocarburos

1.3. Oxigenadas: alcoholes, aldehidos, éteres, ácidos,ésteres, sales.

1.4. Nitrogenadas: aminas, amidas, nitrilos , cianuros, aminoácidos

1.- La Teoría Vitalista sostiene que.....

.....

.....

2.- Escribe los criterios que utilizamos para diferenciar los compuestos orgánicos de los inorgánicos:

3.- Escribe la diferencia entre saturación y autosaturación (ojo: no solicito la definición)

.....

.....

4.- Escribe los criterios y los nombres de las clases de cadenas carbonadas, procura realizar un cuadro sinóptico claro y preciso

5.- Escribe la fórmula semidesarrollada de los siguientes compuestos:

5.1. Octeno 3

5.2. Exadieno 2,3 ino 5

5.3. Heptino 4

5.4. Ciclopenteno 3

6.- Escribe la diferencia entre saturación y autosaturación (ojo: no solicito la definición)

.....

.....

.....

7.- Escribe de los hidrocarburos:

Propiedades físicas (2)	Propiedades químicas (2)
7.1.	7.3.
7.2.	7.4.

8.- Escribe todos los nombres que corresponden a la siguiente fórmula global : C_7H_8

9.-Escribe la fórmula semidesarrollada (principal), laterales (global) de los siguientes compuestos:

- 9.1. yodo 1 ,Undeceno 3
 9.2. propil 2, Heptadieno 2,4 ino 6
 9.3. ciclobutil , Hepteno3ino 6
 9.4. Cicloexino 3

10.- Escribe la siguiente cadena desarrollada, ten presente las siguientes condiciones:

- a.- La cadena principal es del 12 átomos de carbono, tiene tres enlaces dobles en los carbonos numero 3 – 5 – 9 , y dos triples en los carbonos 1 – 12.
 b.- Cadena lateral en el carbono 3 , de 6 carbonos con un doble enlace en fórmula semidesarrollada.
 c.- Cadena lateral en el carbono 6, de 5 carbonos con un triple enlace en fórmula global
 d.- Cadena lateral en el carbono 9, de 5 carbonos con 1 enlace doble y un triple en fórmula global
 e.- bromo en el carbono 12, yodo en el carbono 7.
 e.- Escribe el nombre de la cadena ramificada, de las cadenas laterales TODOS los nombres acíclicos.

11.-Escribe la fórmula semidesarrollada (principal), laterales (global, si hubieran) de los

siguientes compuestos:

11.1. fluor 5, deceno 3 al 1

11.2. cloro 5, heptadieno 2,4 al 7

11.3. ciclobutenil 2, Heptino 3 diol 1- 6

12.- Escribe el grupo funcional y su respectivo (s) nombre(s)

14.1. aldehídos :...../.....

14.2. alcoholes :...../.....

14.3. cetonas

:...../.....

13.- Construye la siguiente cadena: fórmula semidesarrollada (toda), escribe la nomenclatura correspondiente precisando la ubicación de lo indicado líneas abajo.

13.1. Cadena de 8 átomos de carbono.

13.2. Debe tener : dos enlaces dobles en los carbonos 2 – 4

un enlace triple en el carbono 7

un át. de Br en el carbono 2

una radical de 3 át. de carbono 3

un grupo funcional de los aldehídos en el carbono 1

dos grupos funcionales de los alcoholes en el carbono 4-8

un grupo funcional de las cetonas en el carbono

14.- Construye lo siguiente en fórmula semidesarrollada (s), funcional (f) y global (g)

14.1. Ciclohexenoldial (f)

14.2. Butinal (s)

14.3. Octinotriol (f)

14.4. Heptinodional (f)

14.5. Heptinotriol (s)

14.6. Undecinodional (f)

15.- Escribe la fórmula que corresponde a lo siguiente:

15.1.- Radical oxidrilo :

15.2.- Radical arilo :

15.3.- Radical amino:

15.4.- Radical acilo :

16.- Escribe la ecuación química de los siguientes compuestos:

18.1. Propanodato de magnesio

18.2. Caprilato de sodio

17.- Escribe la fórmula desarrollada del siguiente compuesto:

7 Buteno amida

18.- Escribe la fórmula correspondiente a los siguientes compuestos:

18.1. carbodiamida

18.2. Nitro benceno

- 18.3. trifenil amina
- 18.4. nonenamida
- 18.5. Estireno
- 18.6. diiodo bromo benceno
- 18.7. hepteno triamina

II.- BIOLOGÍA:

- 2.1. Biomoléculas: carbohidratos , lípidos, proteínas , aminoácidos
- 2.2. Sistemas: óseo, digestivo, muscular, circulatorio, endocrino, inmunológico, reproductor

19.- Escribe la característica principal de:

19.1. Osas. :

19.2. Holósidos.....

19.3. Lípidos simples :

19.4. Péptidos :

20.- Escribe el nombre de los principales aminoácidos :

20.1. 20.2.

20. 3. 20. 4.

20. 5. 20. 6.

20. 7. 20. 8.

21.- Dónde se encuentran las siguientes proteínas:

Colágeno:	Mucina:	Albúmina:
Miosina:	Fibroina:	Clorofila:

22.- Escribe la característica principal de:

22.1 Triosas:

22.2. Holósidos:

22.3. Lípidos compuestos:

22.4. Prótidos:
.....

23.- Escribe el nombre de las proteínas que se encuentran en:

vegetales:	saliva:	huevo:
músculos	seda natural:	hemoglobina:

25.- Escribe el nombre de las proteínas que se encuentran en:

vegetales:	saliva:	huevo:
músculos	seda natural:	hemoglobina:

26.- A qué tipo de lípido pertenecen los siguientes:

26.1. Glicéridos: 26.2. Fosfolípidos:

26.3. Etóridos: 26.4. Gangliósidos:

27.- ¿Qué grupos funcionales están presentes en?

27.1. Cetosas:

27.2. Aldosas:

28.- Escribe los nombres que reciben las siguientes vitaminas:

Vitamina C	Vitamina B ₁	Vitamina K	Vitamina B ₁₂
Vitamina A	Vitamina D	Vitamina E	Vitamina B ₆

29.- Escribe los nombres de las partes que corresponden al siguiente órgano.



30.- Completa el siguiente cuadro: escribe el nombre de una enzima producida

por cada órgano e indica sobre quien actúa.

31.- Escribe el nombre de esfínteres, y órgano donde se encuentran

Esfínter	Órgano

32.- Escribe el nombre de las partes de:

32.1. Boca:

.....

32.2. Estómago:

.....

32.3. Intestino delgado:

.....

33. Define lo siguiente:

33.1. Esfínter:

.....

33.2. Enzima:

.....

.....

34.- Explica el recorrido de la sangre en:

34.1. Circulación menor:

.....

34.2. Circulación mayor:.....

.....

35.- La arteria aorta sale del ventrículo izquierdo y se ramifica , adquiriendo nombres propios:

Aportan sangre oxigenada a la cabeza :.....

Aportan sangre oxigenada a los brazos :

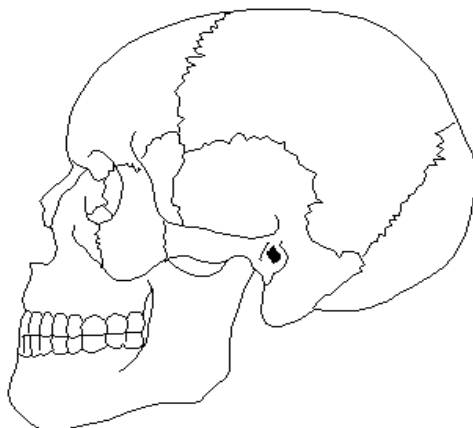
Aporta sangre oxigenada al hígado :

Aportan sangre oxigenada al intestino :.....

Aportan sangre oxigenada a los riñones :

Aportan sangre oxigenada a las extremidades inferiores:.....

36.- Escribe los nombres de los huesos presentes en la imagen:



1.- 2.-..... 3.-

4.- 5.- 6.-

7.- 8.- 9.-.....

37.- Completa el nombre de los huesos en el siguiente cuadro:

Del antebrazo	Clases de costillas	Huesos del tarso

38.- Describe las funciones del sistema muscular:

38.1.....

.....

38..2.

.....

38.3.

.....

39.- Escribe dos funciones de los siguientes músculos:

39.1. Masetero :.....

.....

39.2. Esternocleidomastoideo.....

.....

39.3. Orbicular de los ojos :

.....

39.4. Escaleno :

.....

39.5. Pectoral mayor :

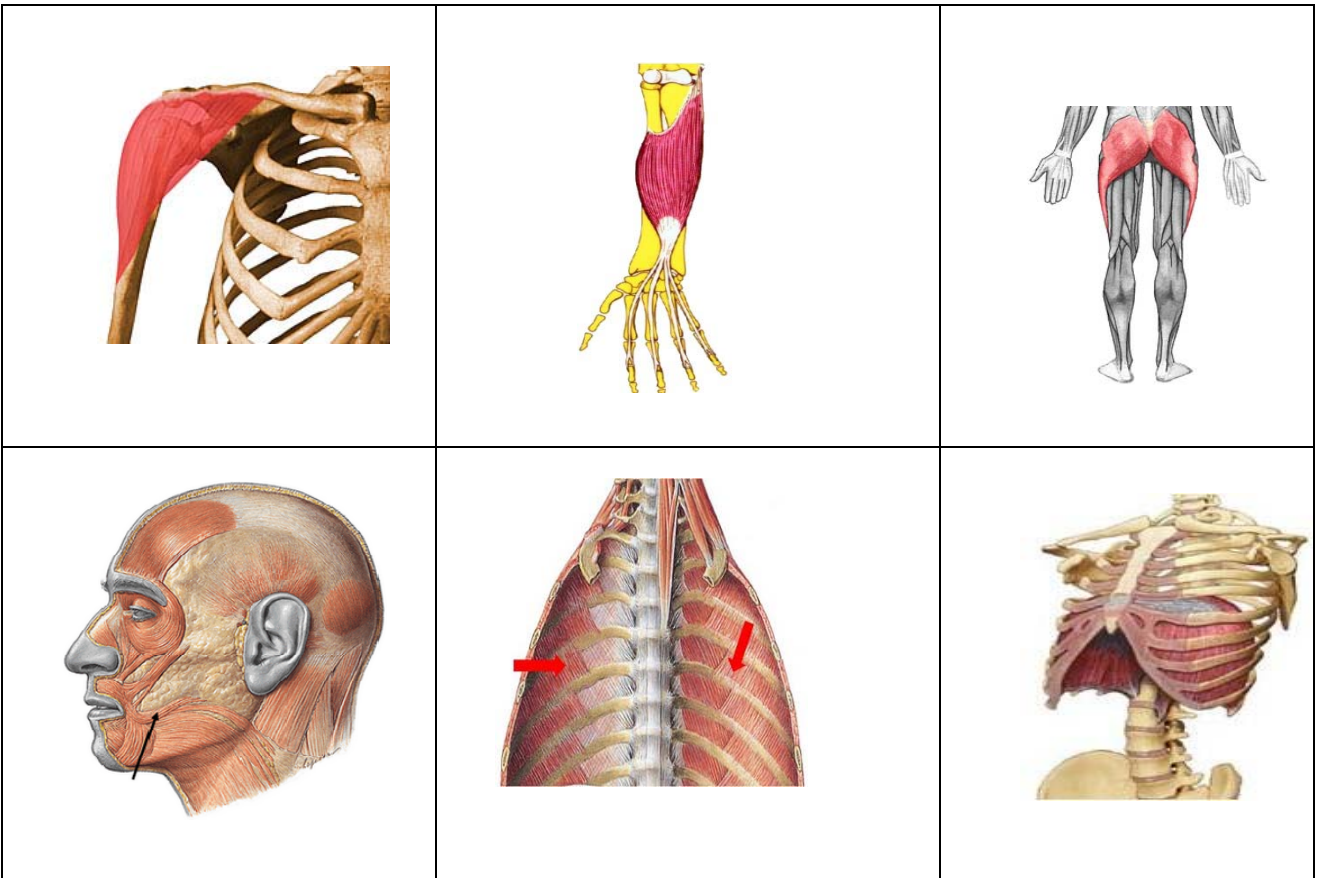
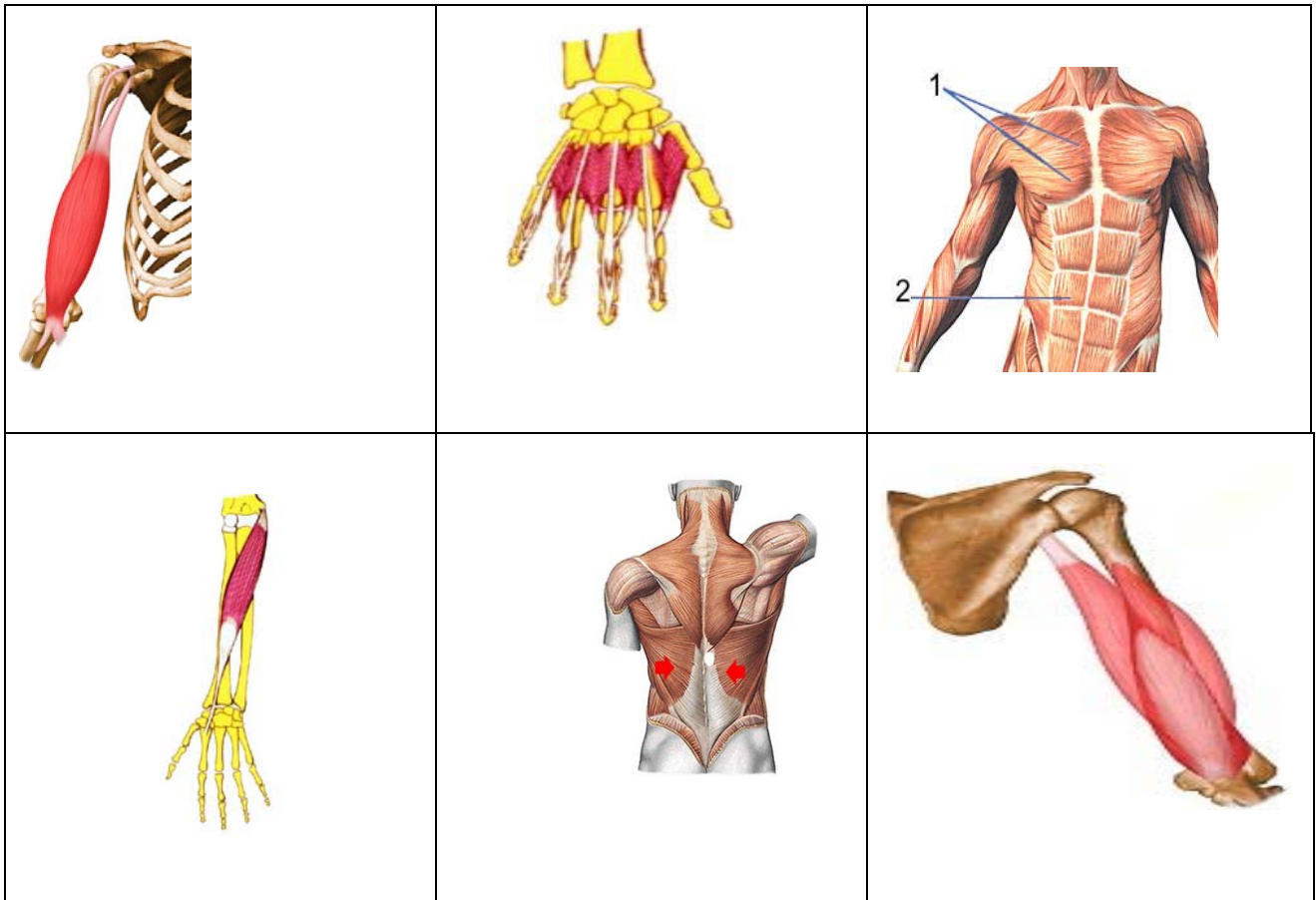
.....

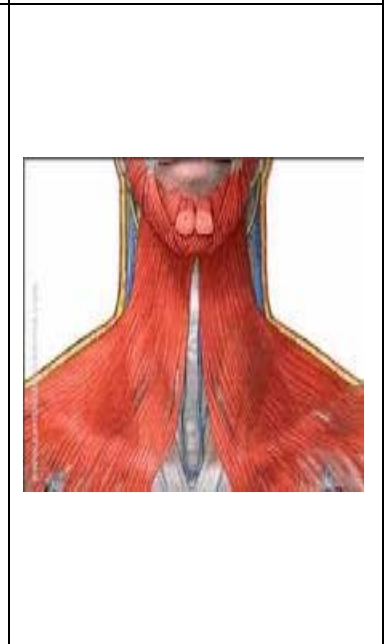
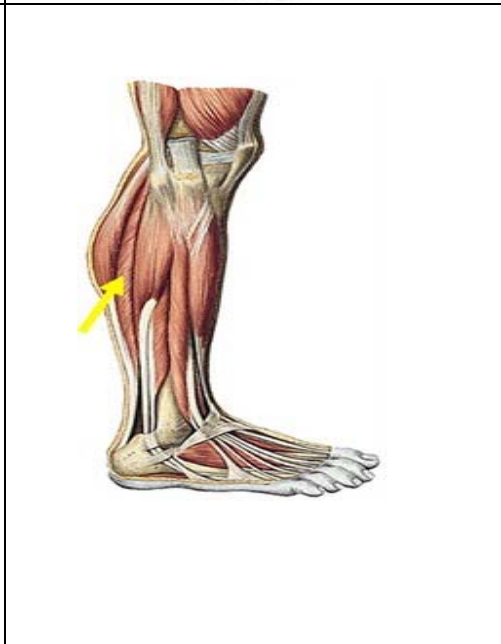
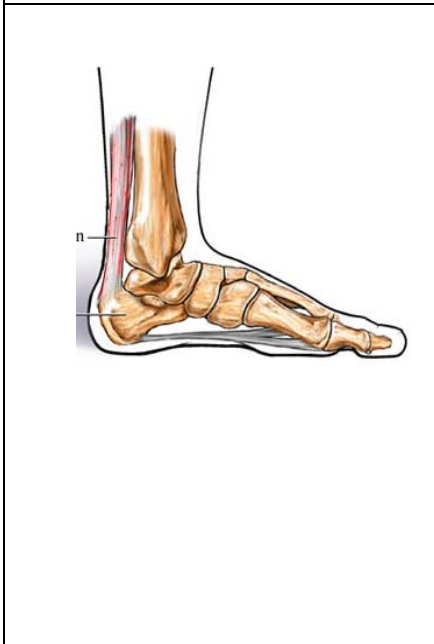
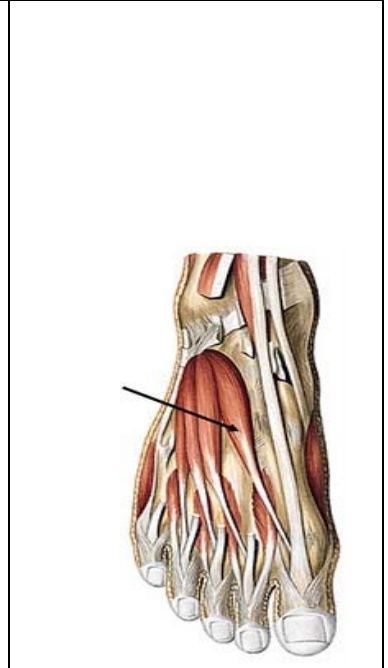
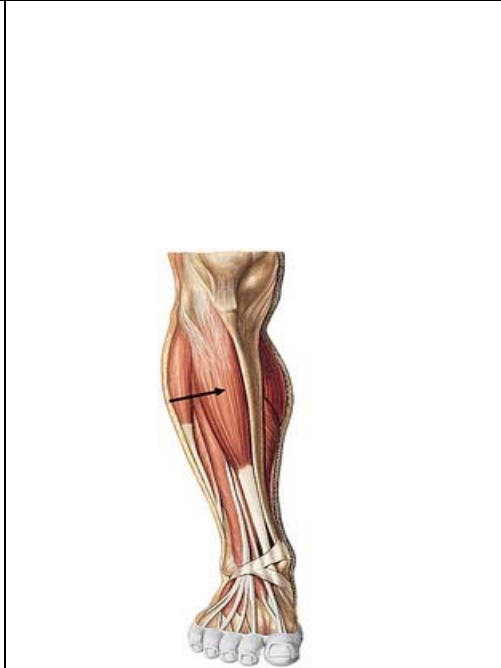
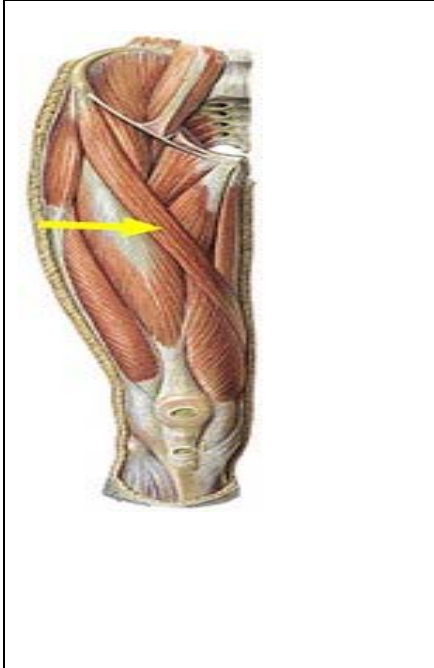
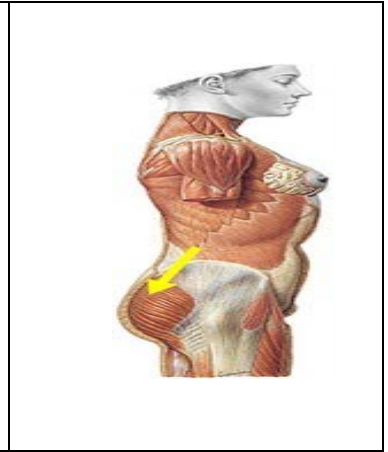
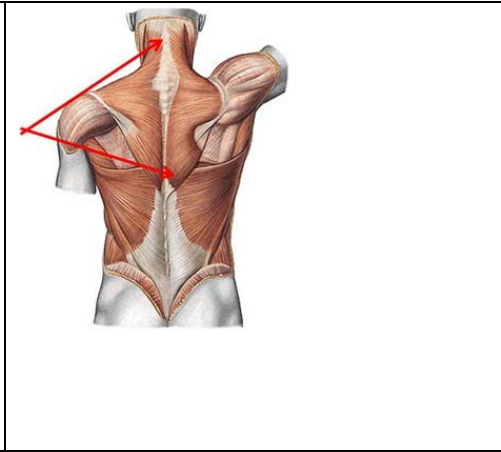
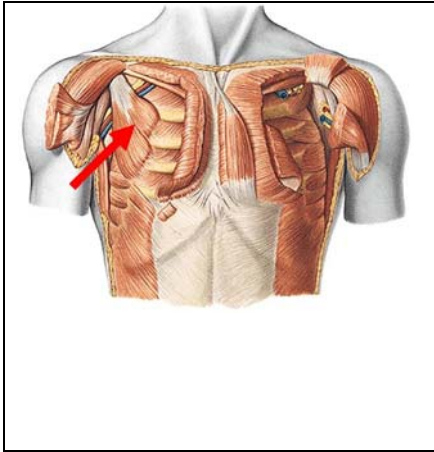
40.- Escribe el nombre de los músculos del tórax : plano anterior.

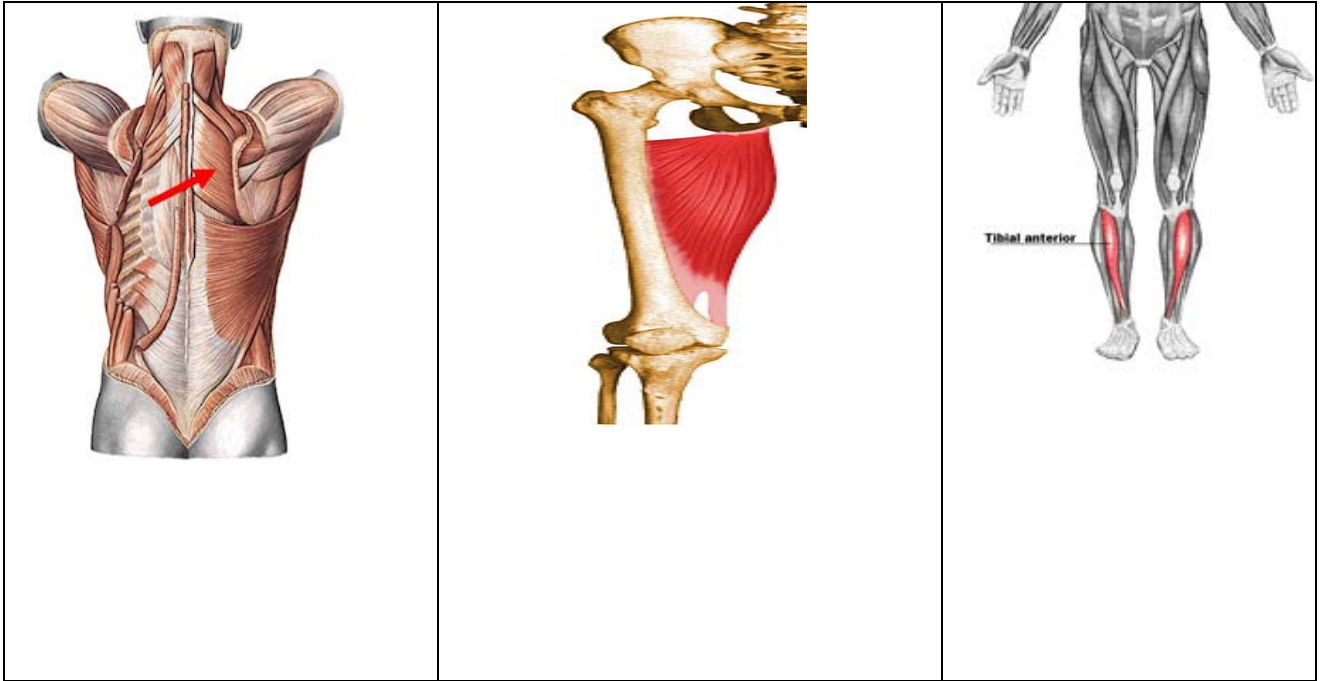
41.- Lo siguiente corresponde a clases de músculos, escribe el criterio que determina el nombre:

Músculo	Criterio
Circular	
Estriado	
Voluntario	
Par	
Orbiculares	

42.-Identifica en las siguientes imágenes los músculos indicados, señalados o resaltados.







43.- Escribe las características del sistema nervioso

- a.-
- b.-
- c.-
- d.-

44.- Escribe tres funciones del cerebro:

- 87.1.....
- 87.2.....
- 87.3.....

45.- El cerebro considerando 0

se subdivide en :

46.- Escribe tres características del cerebelo:

- 90.1.
- 90.2.
- 90.3.

47.- El bulbo raquídeo llamado también : 0

tiene las siguientes funciones:

47.1.

47.2.

47.3.

48.- Describe las funciones de:

48.1. Nervios aferentes :

.....

48.2. Nervios eferentes:

.....

49.- Escribe dos funciones de :

49.1. Hemisferio izquierdo :

.....

49.2. Hemisferio derecho :

.....

50.- Escribe las funciones del:

Sistema nervioso simpático	Sistema nervioso parasimpático

51.- Síntomas que identifican a:

51.1. Demencia :

.....

.....

51.2. Alzheimer:

.....

.....

52.- Escribe el nombre de los nervios craneales:

52.1. Motores:.....
.....

52.2. Sensitivos:
.....

53.- La arteria aorta sale del ventrículo izquierdo y se ramifica, adquiriendo nombres propios:
Escribe el nombre de cada una y los órganos a partes que atraviesa

53.1.....
.....

53.2.
.....

53.3.
.....

53.4.....
.....

53.5.
.....

53.6.
.....

54.- Explica el recorrido de la sangre en:

54.1. Circulación menor:
.....

54.2. Circulación mayor:.....
.....

55.- La arteria aorta sale del ventrículo izquierdo y se ramifica, adquiriendo nombres propios:

Aportan sangre oxigenada a la cabeza :.....

Aportan sangre oxigenada a los brazos :

Aporta sangre oxigenada al hígado :

Aportan sangre oxigenada al intestino :.....

Aportan sangre oxigenada a los riñones :

Aportan sangre oxigenada a las extremidades inferiores:.....

56.- Escribe la subdivisión del sistema endocrino : (nombres)

57.- Escribe el nombre de la glándula que corresponde a la siguiente ubicación:

57.1Parte inferior del tálamo :.....

57.2.Parte posterior – inferior del estómago :.....

57.3.Ambos de la tráquea, inferior de la laringe:.....

57.4.En la cavidad pélvica de la mujer :.....

57.5.En el centro del cerebro :.....

58- Comenta cada una de las funciones del sistema endocrino:

58.1.

.....

58.2.

.....

58.3.

.....

59.- Escribe el nombre de la glándula que tiene mayor tamaño:

la que tiene menor tamaño: y la (s) que son pares :

.....

60.- Escribe tres características del sistema endocrino

60.1.

.....

60.2.

.....

60.3.

.....

61.- Escribe el nombre de la glándula que produce las siguientes hormonas:

Glucagón	
Cortisona	
Timopoyetina	
Melatonina	
Tiroxina	
Estrógeno	
Dopamina	

62.- Tiene los siguientes efectos:

Dilata el cuello uterino		Estimula la lactancia materna	
Desarrolla el sistema inmune		Controla el metabolismo	
Acción antioxidante		Regula la respuesta al dolor	
Aumenta el consumo de proteínas y grasas		Regula la ira y el apetito	

63.- Explica las principales funciones del sistema inmunológico:

63.1.

.....

63.2.

.....

64.- Escribe la definición de enfermedad autoinmune.....

.....

La causa principal es

65.- Los componentes del sistema inmunológico se encuentran en:

66.- Precisa las respuestas en los espacios:

67.1. Nos protegen contra las infecciones en el tracto digestivo y los intestinos.....

.....

67.2 Le brinda inmunidad al ser en formación:.....

67.3. Su función principal es ingerir o matar microorganismos.....

67.4. Atacan directamente a los antígenos extraños:

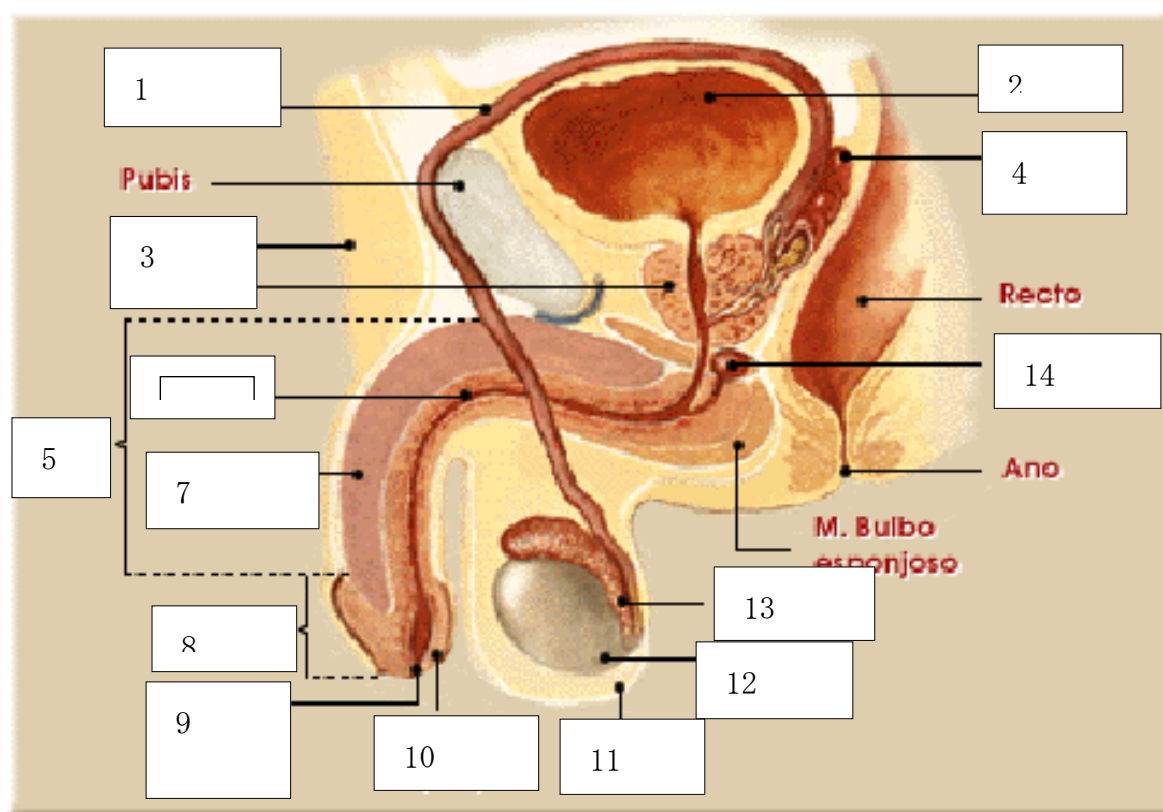
67.5. Son los responsables de la formación de la pus:

67 .6. Cubren las paredes de las venas del hígado y el bazo

67 .7. Los macrófagos son :

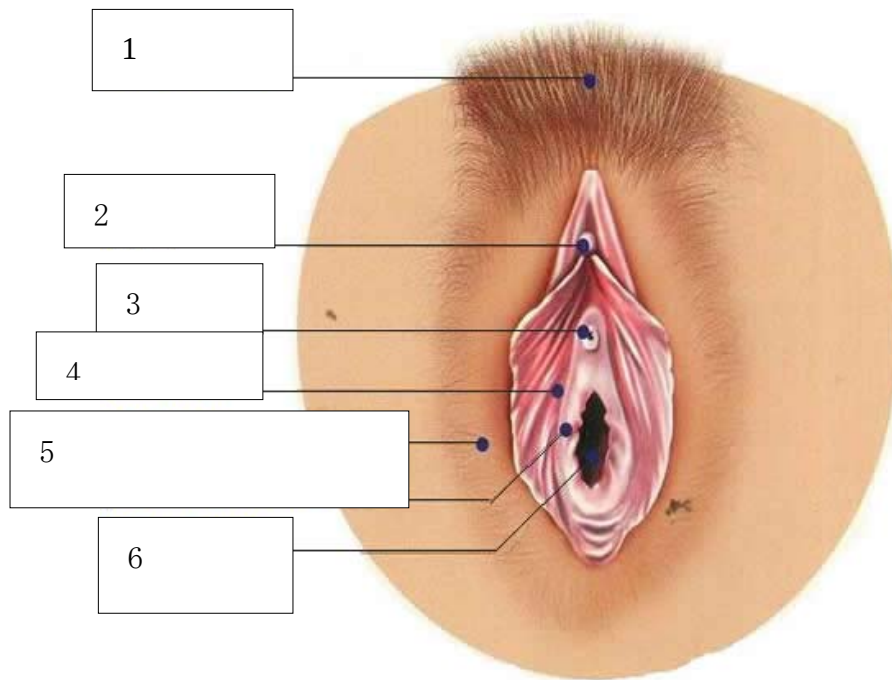
.....

68.- Escribe los nombres de los órganos (partes) presentes en la imagen. (respuesta errónea disminuye dos puntos)



- 1.- 2.- 3.-
- 4.- 5.- 6.-
- 7.- 8.- 9.-
- 10.- 11.- 12.-
- 13.- 14.-

69.- Escribe los nombres de los órganos (partes) presentes en la imagen. (respuesta errónea disminuye dos puntos).



1	2	3
4	5	6

70.- Escribe el nombre de los 6rganos que producen

70.1. Lquido seminal :

70.2. Testosterona :

70.3. Estr6geno :

70.4. Ovarios :

70.5. Lquido alcalino: