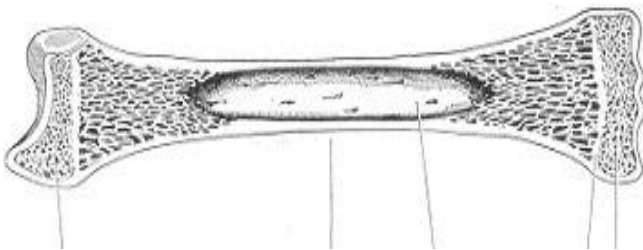


APARATO LOCOMOTOR

- 1.- Seleccione a resposta correcta:
- 1.1.- O aparato locomotor está formado por
a.- sistema esquelético b.- sistema muscular
c. – sistema muscular máis sistema esquelético.
- 1.2.- O elemento pasivo do movemento é o sistema
a.- muscular b.- esquelético c.- ambos os dous
- 1.3.- Os compoñentes do sistema esquelético son os osos e as estruturas complementarias: cápsulas, ligamentos e
a.-tendóns b.- articulacións c.- músculos estriados
- 1.4.- A cabeza dos osos longos recibe o nome de
a.- epífise b.- metáfise c.- diáfise
- 1.5.- A cana dos osos longos recibe o nome de
a.- epífise b.- metáfise c.- diáfise
- 1.6.- A zona intermedia entre a cana e a cabeza dos osos longos, onde se atopa a cartilaxe de crecemento é a
a.- epífise b.- metáfise c.- diáfise
- 1.7.- O crecemento en lonxitude dos osos longos é debido a
a.- epífise b.- cartilaxe de crecemento c.- diáfise
- 1.8.- A cartilaxe articular recobre a
a.- epífise b.- metáfise c.- diáfise
- 1.9.- A epífise dos osos longos está formado por tecido óseo
a.- compacto b.- esponxoso c.- esponxoso recuberto de tecido óseo compacto.
- 1.10.- A medula ósea vermella está situada en
a.- epífise b.- ocos do tecido esponxoso do oso c.- ambas respostas son correctas.

2.- Identifique o seguinte esquema e sinale os nomes dos seus compoñentes:



Como se chama a membrana conxuntiva que envolve a estrutura representada?.....
Que tipos de osos existen? Poña un exemplo de cada:

Tipo de oso	Exemplo

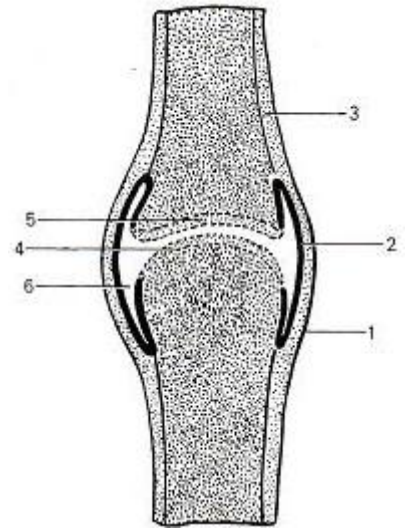
Que entendemos por osteoxénese?.....
Que tecido forma o esqueleto do embrión humano?
.....

Nome:

En que semana de embarazo se inicia a osificación do esqueleto do embrión?.....
Que é a osificación endocondral?.....
.....

Que é a medula amarela? Onde se atopa?.....
.....
.....

Por que dicimos que os osos planos sofren fórmanse por osificación membranosa?.....
.....
.....



3.- Identifique a seguinte estrutura e indique os nomes dos compoñentes:

- 1.-.....
2.-.....
3.-.....
4.-.....
5.-.....
6.-.....

Nome da estrutura representada:

.....
De que tipo é?
.....

Indique as funcións que desenvolven na estrutura representada os elementos que se indican:

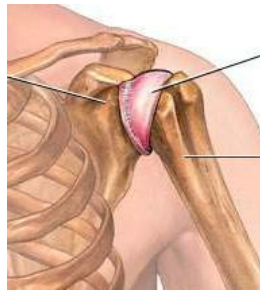
- Nº 5:.....
.....
Nº 6:.....
.....

4.- Identifique os tipos de articulacións representadas e poña un exemplo delas no corpo humano, indicando os nomes dos osos implicados:

.....
.....
.....

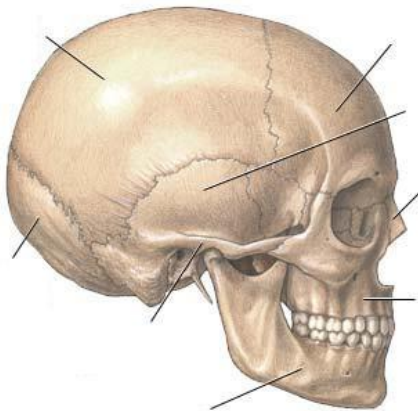


Nome:

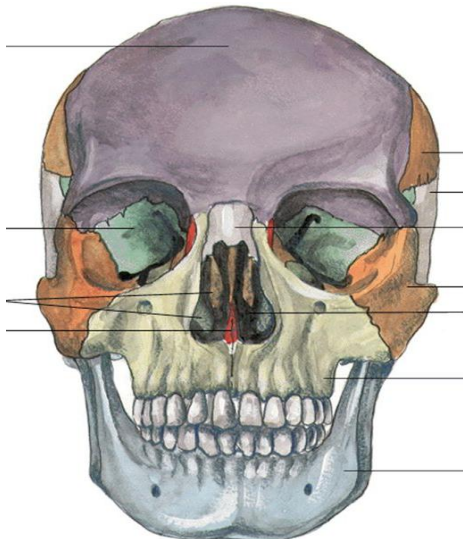


.....
.....
Que é unha enartrose? Poña un exemplo.....
.....
.....

5.- Identifique os principais osos do cráneo no esquema seguinte:



6.- Identifique os principais osos da cara:



7.- Identifique os osos que corresponden ás seguintes descrições:

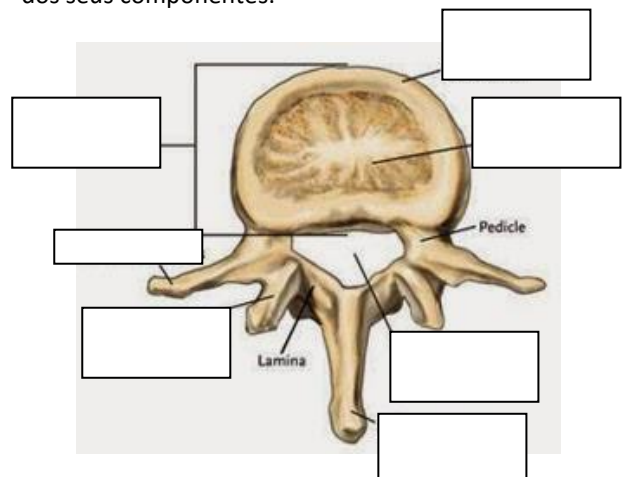
- 7.1.- Na parte inferior deste oso están situados os arcos superciliares.....
- 7.2.- Contén o foragmen magnun.....
- 7.3.- Contén os cóndilos occipitais que articulan o cráneo coa columna vertebral.....

- 7.4.- Son dous osos que conteñen unha porción escamosa, unha petrosa e unha timpánica.....
- 7.5.- Aloxa a cavidade glenoidea onde se articula a mandíbula co cráneo.....
- 7.6.- Son os osos onde se aloxa o órgano estatoacústico.....
- 7.7.- Situado no fondo das fosas nasais posúe unha lámina vertical que separa as referidas fosas.....
- 7.8.- Da súa lámina cribosa nacen os cornetes nasais.....
- 7.9.- Situado na base do cráneo, serve de unión a moitos osos da cabeza e forma a silla turca que contén a hipófise.....
- 7.10.- Situado debaixo da lingua, é o único oso non articulado con outro do noso corpo.....

8.- Seleccione a resposta correcta:

- 8.1.- O oso que forma parte do tabique nasal xunto coa lámina vertical do etmoides é
a.- vómer b.- esfenoides c.- hioides
- 8.2.- A parte superior do nariz está formada polos osos
a.- nasais b.- vómer c.- etmoides
- 8.3.- Os condutos lacrimais están incluídos nos osos
a.- palatinos b.- vómer c.- lacrimais
- 8.4.- O arco cigomático une os osos temporais cos
a.- vómer b.- parietais c.- malares
- 8.5.- Os pómulos están formados polos osos
a.- maxilares superiores b.- palatinos c.- malares
- 8.6.- Cal dos seguintes osos non está presente na cara?
a.- maxilar inferior b.- palatinos c.- bigornia
- 8.7.- Os osos do oído medio son
a.- martelo b.- lenticular c.- a e b son certas
- 8.8.- O oso do oído medio que está en contacto coa ventana oval é
a.- martelo b.- estribo c.- bigornia
- 8.9.- O oso do oído medio en contacto co tímpano é
a.- martelo b.- estribo c.- lenticular
- 8.10.- Os osos do oído medio están integrados na porción dos osos temporais chamada zona
a.- escamosa b.- petrosa c.- timpánica

9.- Identifique a seguinte estrutura e indique os nomes dos seus compoñentes:



Indique as funcións dos seguintes compoñentes:

a.- canle vertebral:.....

b.- Corpo vertebral:.....

Que estrutura se atopa entre os corpos vertebrais de dúas vértebras consecutivas?.....

Que tecido forma esa estrutura?.....

.....

Cal é a función desa estrutura?.....

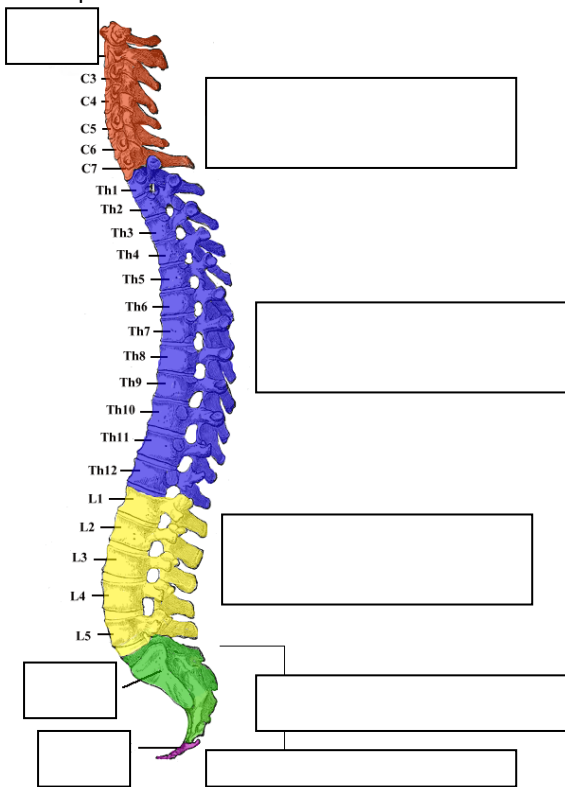
.....

.....

Indique os nomes das dúas partes que forman a estrutura a que nos vimos referindo?.....

.....

10.- No seguinte esquema da columna vertebral sinala as 4 curvaturas e as 5 rexións, indicando o número de vértebras que forma cada rexión:

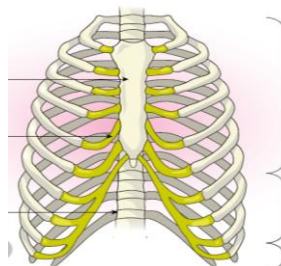


Que é o atlas? Cal é a súa función? Sináleo no esquema.....

Que é o axis? Onde se atopa?.....

Que características especial teñen as vértebras da zona sacra e coxícea?.....

11.- Observe o seguinte esquema:



Nome:

11.1.- Que estrutura representa?.....

11.2.- Sinala no esquema os nomes das partes.

11.3.- Que oso da estrutura anterior aparece representado de seguido?.....

11.4.- Sinala no esquema adxunto os compoñentes do oso representado

11.5.- Que natureza ten o extremo inferior do oso representado?.....

11.6.- Que son as costelas verdadeiras? Cantas hai?.....

.....

11.7.- Que son as costelas flotantes?

Cantas hai?.....

.....

.....

11.8.- Que son as costelas falsas? Cantas hai?.....

.....

.....

11.9.- Que oso reúne boas condicións para extraer medula vermella para biopsia?.....

11.10.- Que osos forman a cintura escapular?.....

.....

12.- Observe o seguinte esquema:

12.1.- Nome da estrutura:...

.....

12.2.- Sinala os nomes dos compoñentes.

12.3.- A que osos está unida a clavícula?.....

.....

12.4.- Que é a apófise acromion? Onde se atopa?.....

.....

.....

12.5.- Que é a cavidade glenohumeral? Onde se atopa?.....

.....

.....

.....

.....

12.6.- Que é a apófise olécranon? Onde se atopa? Que función cumpre?.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

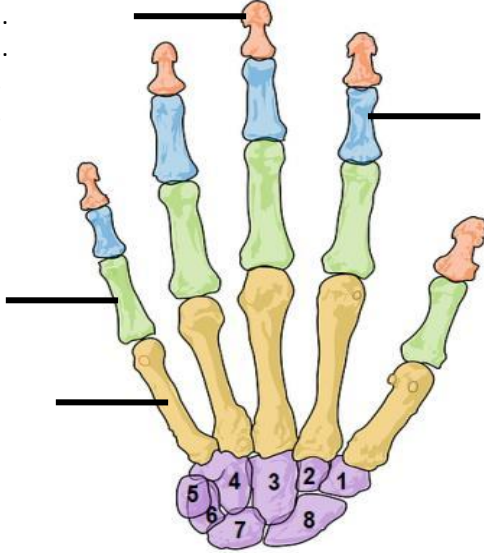
.....



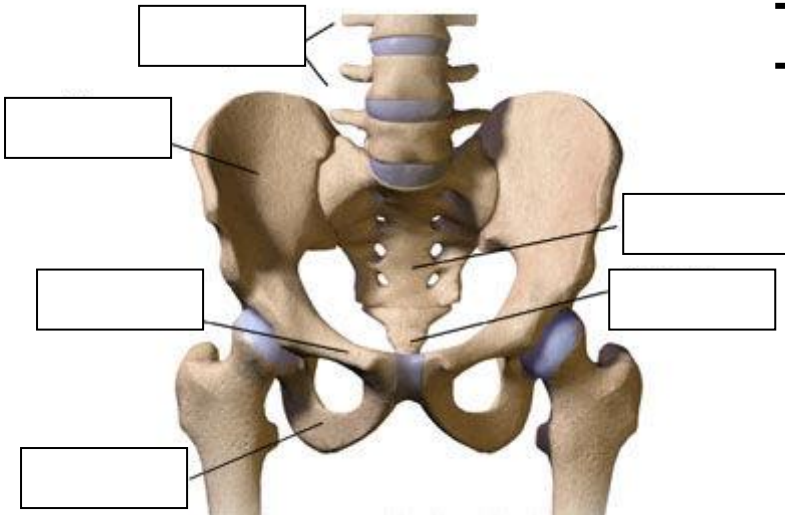
.....
.....
12.10.- Que tipo de articulación teñen o radio é o cúbito?.....

13.- Identifique a seguinte estrutura e indique os nomes dos osos que a forman:

- 1.-.....
- 2.-.....
- 3.-.....
- 4.-.....
- 5.-.....
- 6.-.....
- 7.-.....
- 8.-.....



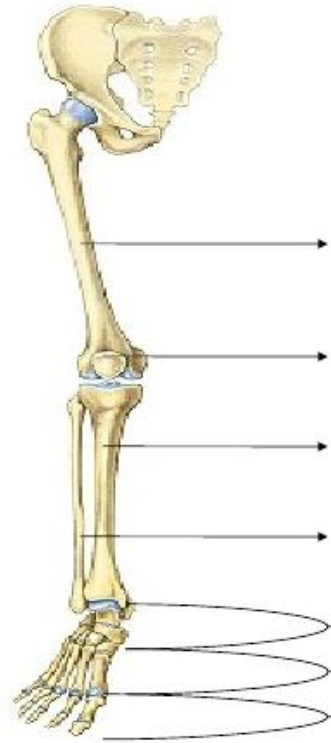
14.- Observe o seguinte esquema e identifique a estrutura representada, indicando os nomes dos osos que a forman:



Nome:.....
Sinala no esquema a sínfise pubiana. Que natureza ten esta estrutura?.....
Que é o acetábulo? Que función ten? Sináleo na estrutura representada.....
.....
.....

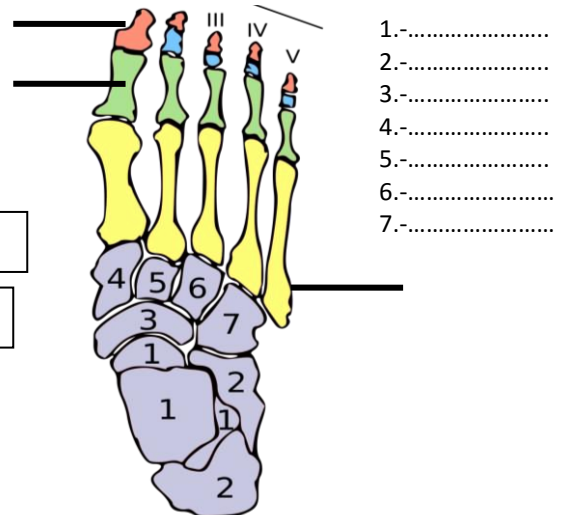
Nome:

15.- Identifique a seguinte estrutura e indique os nomes dos compoñentes:



Nome:.....

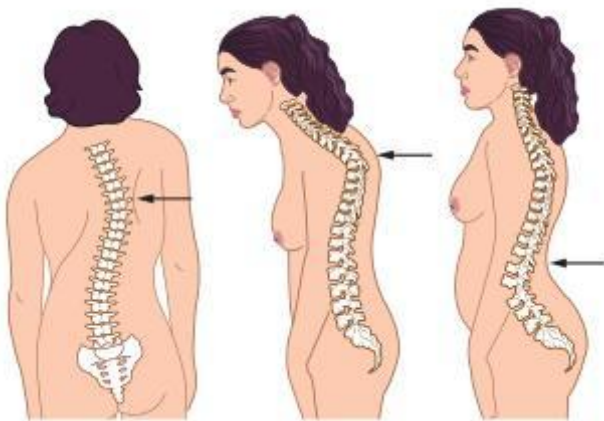
16.- Sinala os nomes dos osos que forman o pe:



Que oso do pe está articulado coa tibia?.....
Cantas falanxes teñen os dedos dos pes?.....
.....
.....

17.- Conteste brevemente ás seguintes cuestións:
17.1.- Como se denomina a extrusión dun disco intervertebral?.....
17.2.- Que dous efectos produce o envellecemento dos osos?.....
.....
.....

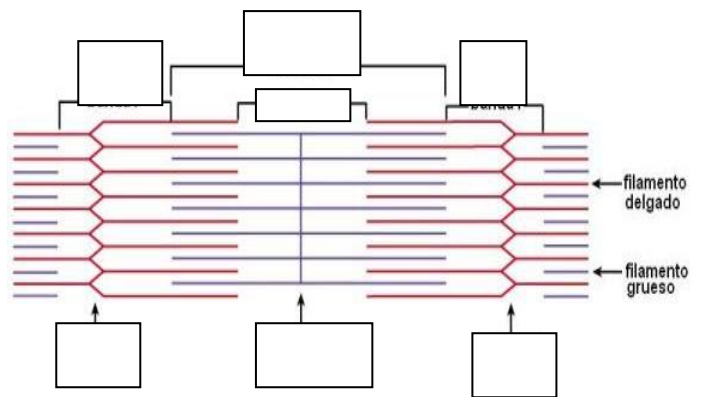
- 17.3.- En que consiste a osteoporose?.....
.....
.....
- 17.4.- Cite 3 factores de risco de osteoporose?.....
.....
.....
- 17.5.- Por que a osteoporose ten maior incidencia na muller que no home?.....
- 17.6.- Como se domina a dexeneración progresiva dunha articulación debida ao envellecemento e ao desgaste?.....
- 17.7.- A inflamación dunha articulación chámase.....
.....
.....
- 17.8.- Que diferenza hai entre luxación e escordadura dunha articulación?.....
.....
.....
- 17.9.- Identifique no seguinte esquema a escoliose, a cifose e a lordose:



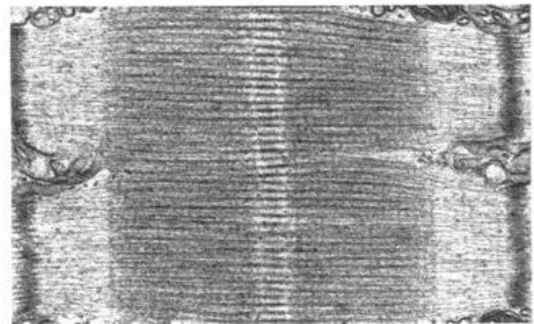
- 18.- Diga se son verdadeiras ou falsas as seguintes afirmacións:
- ___18.1.- A membrana das fibras estriadas chámase membrana sarcoplasmática.
- ___18.2.- O retículo sarcoplasmático é o retículo endoplasmático liso das fibras musculares.
- ___18.3.- O sarcoplasma é o nucleoplasma das fibras musculares.
- ___18.4.- A membrana plasmática das fibras musculares presenta unhas proxeccións que rematan preto do REL denominadas túbulos Z.
- ___18.5.- A unidade de contracción do músculo liso é o sarcómero.
- ___18.6.- Os sarcómeros están formados, basicamente, polas proteínas miosina e fibrina.
- ___18.7.- O sarcómero ten unha lonxitude media de 2-3 mm.
- ___18.8.- As bandas claras dos sarcómeros chámanse bandas A.
- ___18.9.- As bandas escuras dun sarcómero están formadas pola superposición de actina e miosina.
- ___18.10.- A musculatura esquelética está formada por músculo estriado.

Nome:

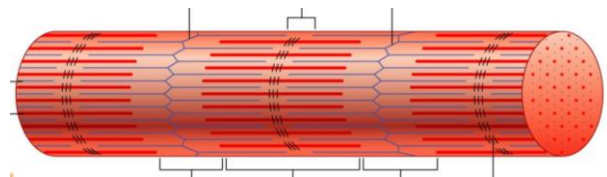
- 19.- Observe o seguinte esquema: identifique e indique os nomes dos compoñentes:



- Que proteína forma os filamentos delgados?.....
Que proteína forma os filamentos grosos?.....
Que estrutura aparece na seguinte microfotografía?



- Identifique na microfotografía os distintos compoñentes do sarcómero.
No seguinte esquema, identifique novamente os distintos compoñentes dun sarcómero.



- 20.- Conteste brevemente ás seguintes cuestións:
- 20.1.- Que 3 condicións deben darse para que un músculo poida contraerse?
.....
.....
- 20.2.- Por que dicimos que as fibras musculares cumpren a lei de "todo ou nada"?.....
.....
.....
- 20.3.- Que é unha sinapse neuromuscular?.....
.....
.....
- 20.4.- Que neurotransmisor intervén nas sinapses neuromusculares?.....
.....

20.5.- Para que se contraia o músculo, o Ca^{**} debe entrar ou saír do REL?.....

20.6.- Que proteína envía Ca^{**} dende o citosol ao interior do REL?.....

20.7.- Que tipo de enerxía usa a contracción muscular?.....

20.8.- Que entendemos por “contracción tetánica”?.....

20.8.- Cando se produce a “fatiga muscular”? En que consiste?.....

20.9.- Cite 2 posibles causas das maniotas?.....

20.10.- Complete a seguinte táboa relativa aos tipos de músculos segundo a súa forma:

Nome	Forma	Exemplo
	Forma de fuso, coa parte central máis ancha e os extremos máis delgados	
		Frontal
Curtos		
	Forma semicircular, deixando entre eles unha abertura elíptica	Orbiculares dos beizos
Esfínteres		

21.- Indique as funcións que desenvolven os seguintes tipos de músculos:

Músculo	Acción
Flexores	
	Estenden elementos unidos por unha articulación
Abductores	
	Achegan unha extremidade ao eixe do corpo
Pronadores	
	Xiran unha extremidade cara arriba.,

Nome:

22.- Complete a seguinte táboa relativa aos músculos máis importantes da cara:

Músculo	Acción
Frontal	
	Elevan a comisura dos beizos na risa
	Enrugan o nariz
Buccinadores	
	Elevan e baixan os párpados
Maseteros	

23.- Contesta brevemente as seguintes cuestións:

23.1.- Onde se atopa o trapecio? Que función desenvolve?.....

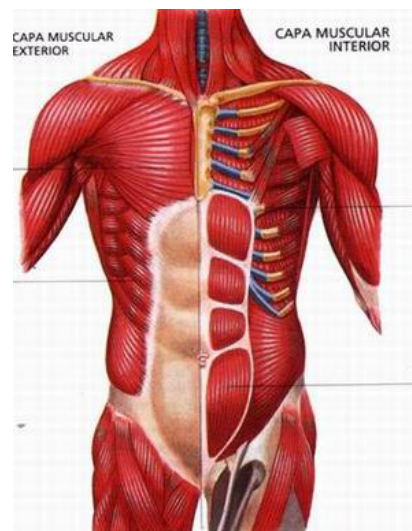
23.2.- Que músculos elevan as 2 primeiras costelas?.....

23.3.- Que función teñen os esternocleidomastoideos?.....

23.4.- Que músculo baixa o maxilar inferior?.....

23.5.- Cal é a función do músculo chamado cutáneo do pescozo?.....

23.6.- Sinale no seguinte esquema os seguintes músculos: pectoral, oblícuos externos, serratos e rectos maiores do abdome



Indique a función que desenvolve cada un:

Pectorais.....

Oblícuos:.....

Serratos:.....

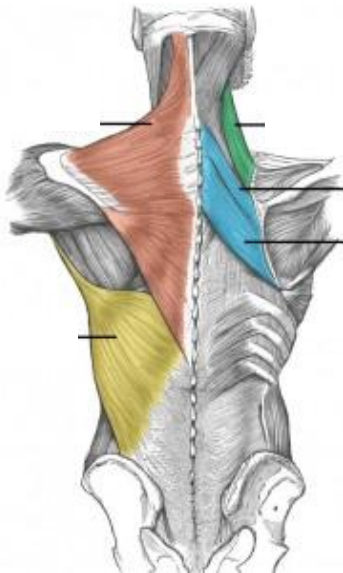
Rectos:.....

24.- Complete a seguinte táboa relativa aos músculos da espalda:

Músculo	Acción
Trapecios	
	Elevan as costelas

Grandes dorsais	
	Baixan as costelas

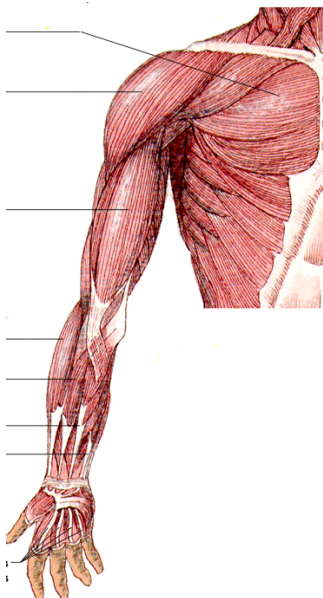
Que músculo separa a cavidade abdominal da torácica?.....
 Identifique no seguinte esquema os principais músculos da zona dorsal do organismo



Cal é a función dos glúteos?.....

Indique os músculos que se indican no seguinte esquema dunha extremidade superior:

-Deltoides, bíceps braquial, pronadores e supinadores, palmares e flexores e extensores dos dedos.

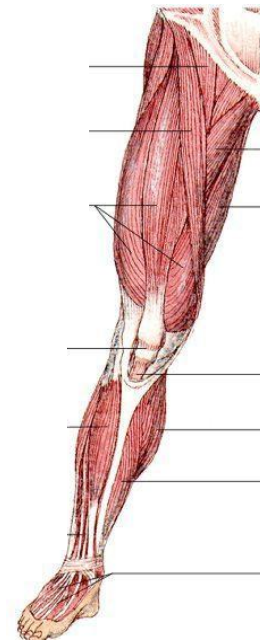


Cal é a función do bíceps braquial?.....

Cal é a función do tríceps braquial? Onde se atopa?....

.....

25.- Observe o seguinte esquema:



Cales dos seguintes músculos podemos atopar na figura representada? Indíqueos no esquema
 -Psoas, sartorio, cuádriceps femoral, tibial anterior e flexores e extensores dos dedos.

Que é o músculo gastrocnemio? Onde se atopa? Que acción realiza?.....

.....

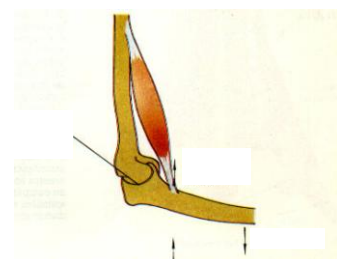
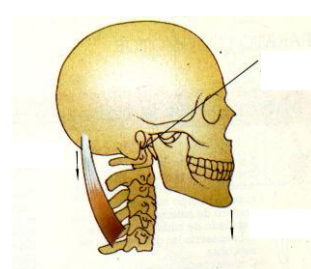
Cal é a función do bíceps femoral?.....

Cal é a función do líaco?.....

Que músculo permite cruzar as pernas?.....

Que músculo estende a perna?.....

26.- Identifique os tipos de pancas representadas e indique en cada caso os seus elementos:



27.- Indique cales das funcións que se enumeran son propias do aparato locomotor:

___ Sirve ve armazón ao corpo

___ Protexe aos órganos.

___ Permite a anclaxe dos músculos a través dos tendóns.

___ Actúa como conxunto de brazos de panca nos movementos.

___ Produce células sanguíneas na medula ósea vermella.

___ Serve como almacén de calcio e fósforo e regula a súa concentración.

___ Almacena graxa no seu interior (medula ósea amarela).

___ Permite o movemento e o desprazamento.

___ É esencial na motilidade de órganos e vísceras.