COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE
BAJA CALIFORNIA SUR
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES

CUADERNILLO DE TRABAJO

Actividades para el aprendizaje de
Ciencias de la Salud I
Bloque 3

Fascículo 4

ELABORÓ: M.C. LUZ ELENA RIZO DÍAZ BARRIGA

LA PAZ, B.C.S. DICIEMBRE DEL 2017

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

I.-RESUELVE EÑ SIGUIENTE CUESTIONARIO, ENCONTRANDO EN LA SOPA DE LETRAS LA RESPUESTA CORRECTA

U	L	E	R	I	T	R	O	P	O	Y	E	T	I	N	A
U	R	E	T	E	R	E	S	R	F	I	L	T	R	A	R
S	A	E	A	A	G	I	J	E	V	I	S	C	O	S	O
A	N	E	S	N	O	I	S	N	E	T	O	N	E	R	
R	I	T	O	I	S	A	L	I	A	N	O	R	F	E	N
D	I	A	L	I	S	I	S	A	R	I	Ñ	O	N	E	S
A		S	A	J	A	B	S	A	I	R	A	N	I	R	U
Q	U	I	N	I	E	N	T	O	S	M	L	A	T	A	S
S	I	S	T	E	M	A	N	E	R	V	I	O	S	O	
C	I	S	T	I	T	I	S	L	I	T	I	A	S	I	S
P	O	S	T	E	R	I	O	R	A	N	E	M	I	A	
U	R	I	N	A	R	I	A	S	A	L	T	A	S	O	N

1.- Es la función del sistema excretor:_____

2.-La vejiga y la uretra forman parte de:_____

3.-La unidad morfo funcional del riñón recibe el nombre de :_____

4.-Es el proceso de filtración de la sangre._____

5.-Se le conoce así al proceso de excreción de orina diaria._____

6.-El sistema excretor es controlado por:_____

7.- La renina es la hormona que se encarga de:_____

8.- Son conductos musculo-membranosos que transportan la orina hacia la vejiga_____

9.-Estructura hueca distensible, que sirve para recibir, almacenar y expulsar la orina:_____

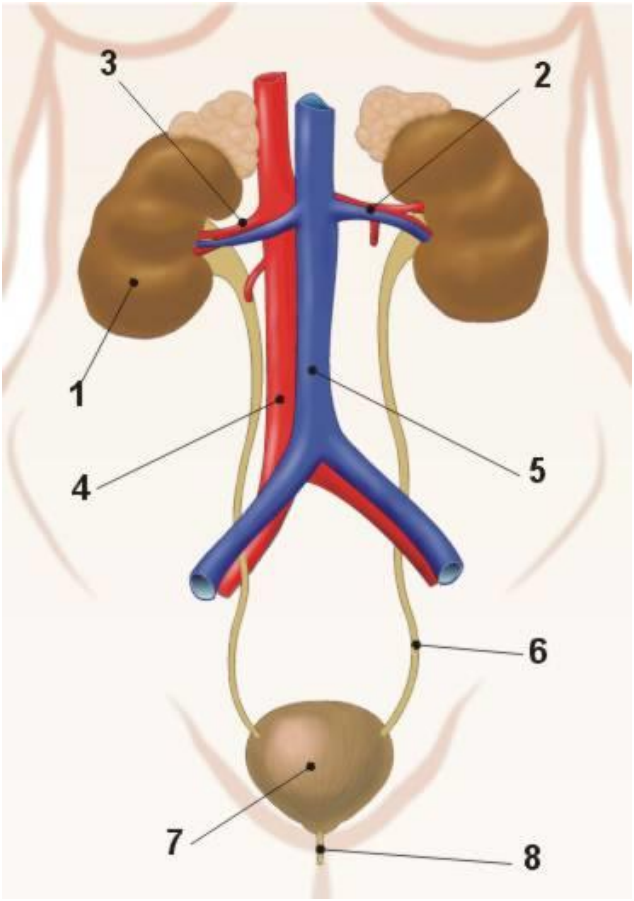
10-La capacidad máxima de orina que tiene la vejiga es de:_____

11-Es la posición de la vejiga con respecto al intestino, en las mujeres a diferencia de los hombres es:_____

12- Enfermedad caracterizada por la presencia de cálculos renales:_____

13-Hormona sintetizada en el riñón, responsable de la formación de los glóbulos rojos_____

II.- OBSERVA CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE ESQUEMA Y RELACIONA LOS NOMBRES DE LAS ESTRUCTURAS QUE SE SEÑALAN ANOTANDO DENTRO DEL PARENTEIS EL NUMERO QUE CORRESPONDA A LA RESPUESTA CORRECTA



( ) Vejiga ( )Arteria renal ( )Uréteres ( ) Riñón

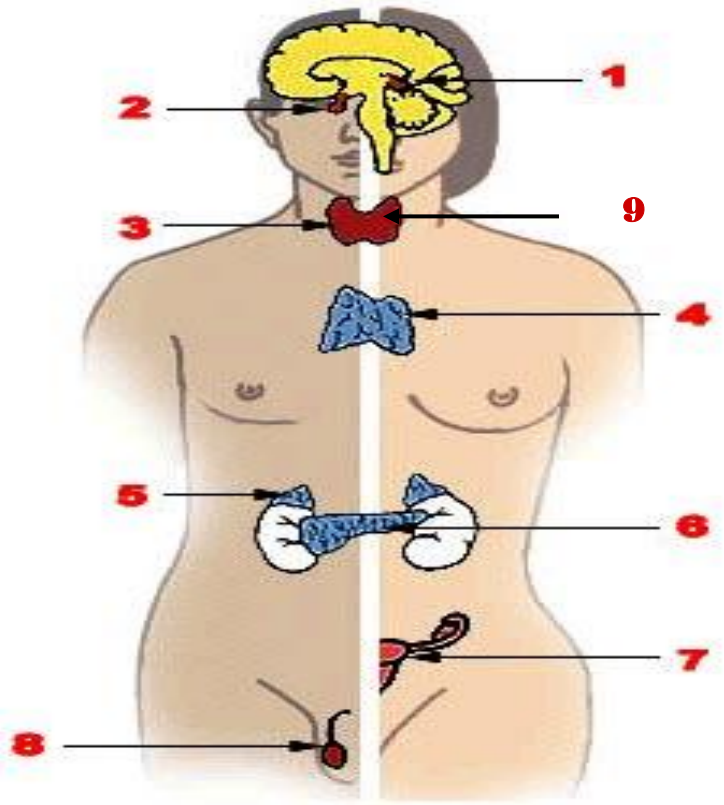
( )Uretra ( )Aorta ( )Vena renal ( )Vena Cava

III.- RELACIONA CORRECTAMENTE LAS SIGUIENTES COLUMNAS

LAS HORMONAS LEUTINIZANTE Y ESTIMULANTE DEL FOLICULO INTERVIENEN DURANTE…	
SE PRODUCE EN LA GLANDULA PINEAL Y TIENE RELACION CON LOS CICLOS DE LUZ Y DE SUEÑO	
INTERVIENE EN EL CRECIMIENTO DE MUSCULOS, HUESOS Y ACUMULAMIENTO DE GRASA	
LA PRODUCE EL PANCREAS Y PERMITE EL INGRESO DE LA GLUCOSA EN LAS CÉLULAS	
SEGREGADA POR LA TIROIDES Y REGULA LOS PROCESOS METABOLICOS	
PERMITE LA CONVERSION DE AMINOACIDOS EN GLUCOSA, LIBERANDOSE EN SITUACIÓN DE ESTRES	
AUMENTA NOTABLEMENTE LA CONCENTRACIÓN DE SODIO LO QUE PROVOCA UN AUMENTO DE LA REABSORCIÓN DE AGUA POR LOS TÚBULOS RENALES CAUSANDO SED	
REGULA Y CONTROLA EL NIVEL DE CALCIO EN EL CUERPO, HUESOS Y SANGRE	
SE PRODUCE JUSTO DESPUÉS DEL PARTO ESTIMULA A LAS GLANDULAS MAMARIAS A LA PRODUCCION DE LECHE	
SE PRODUCE EN LA MEDULA DE LA HIPOFISIS Y ES LA ENCARGADA DE PIGMENTAR LA PIEL PARA PROTEGERLA DEL SOL	

INSULINA	A
TIROXINA	B
CORTISOL	C
MELATONINA	D
ALDOESTERONA	E
MELANINA	F
CICLO MENSTRUAL	G
SOMATROPINA	H
PARATOHORMONA	I
PROLACTINA	J

IV.- OBSERVA EL SIGUIENTE ESQUEMA Y EN LA TABLA DE ABAJO ANOTA EL NOMBRE DE LAS GLANDULAS QUE SEÑALAN



1	5
2	6
3	7
4	8
	9

III.- LEE CON ATENCIÓN CADA UNA DE LAS PREGUNTAS Y SUBRAYA LA RESPUESTA CORRECTA

1-Se le conoce como la glándula maestra, localizada en la silla turca del hueso esfenoides

a) Pituitaria b) Suprarrenal c) Tiroides d) Pineal

2-Glándula se produce la hormona Prolactina que estimula a las mamarias durante la lactancia

a) Paratiroides b) Adenohipófisis c) Neuro hipófisis d) Tiroides

3-Padecimiento de las glándulas suprarrenales, cuyas características principales son: La cara de luna llena, inflamación abdominal, y estrías en la zona abdomen-pélvica, además de hiperglucemia y de descalcificación

a) Síndrome de Cushing b) Hipertiroidismo c) Enfermedad de Addison d) Diabetes mellitus

4-La regulación de la fijación de las grasas, y la entrada de agua al organismo es función de:

a) La Paratiroides b) Tiroides c) Suprarrenales d) Gónadas

5-Este padecimiento se caracteriza porque crece la glándula tiroides debido a una deficiencia en la producción hormonal por parte de este órgano.

a) Diabetes Mellitus b) Hipoglucemia c) Raquitismo d) Bocio

6-Produce la adrenalina, noradrenalina y la norepinefrina.

a) Neurohipofisis b) Timo c) Paratiroides d) Pineal

7-Se le considera una glándula mixta porque tiene los dos tipos de secreciones:

a) Pineal b) Suprarrenal c) Páncreas d) Gónadas

8-Glándula donde se forman los linfocitos T, durante los primeros años de vida

a) Pineal b) Hipófisis c) Páncreas d) Paratiroides

9-El hígado almacena los carbohidratos de reserva en forma de:

a) Almidón b) Glucosa d) Monosacáridos d) Glucagón

10- Al padecimiento en el que el páncreas deja de segregar insulina en individuos jóvenes se le conoce como:

a) Hipoglucemia b) Diabetes Mellitus I c) Isquemia d) Diabetes Mellitus II

11- Promueve la entrada de calcio a los huesos favoreciendo su mineralización

a) Tiroides b) Pineal c) Testículos d) Paratiroides

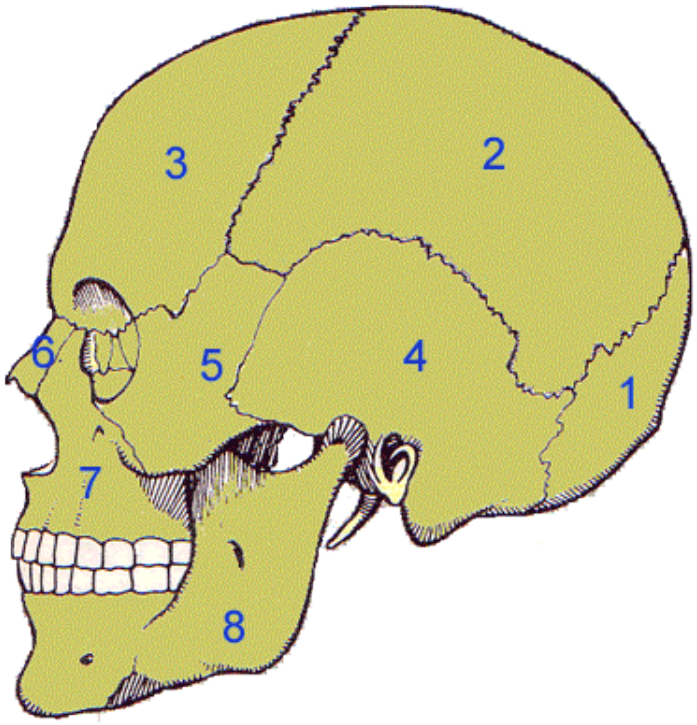
12- Pubertad retardada, ausencia de caracteres sexuales secundarios, voz infantil, crecimiento óseo retardado en varones:

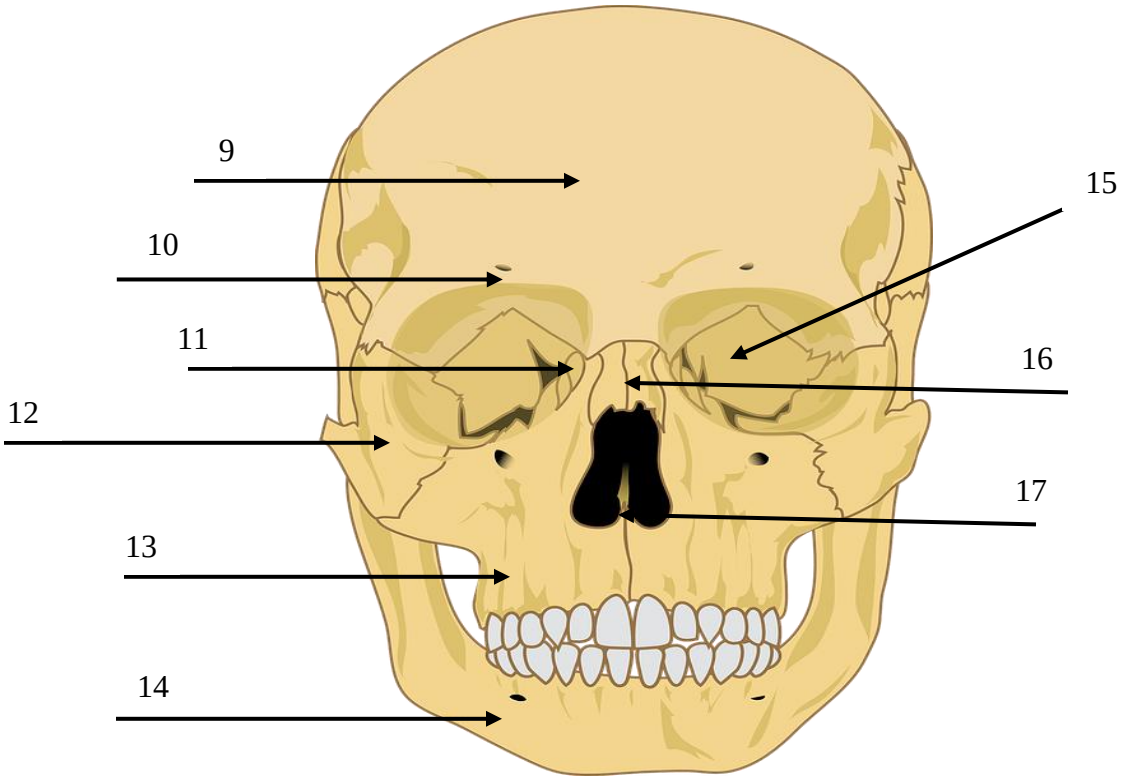
a) Vaginitis b) hipogonadismo c) Andropausia d) Hipergonadismo

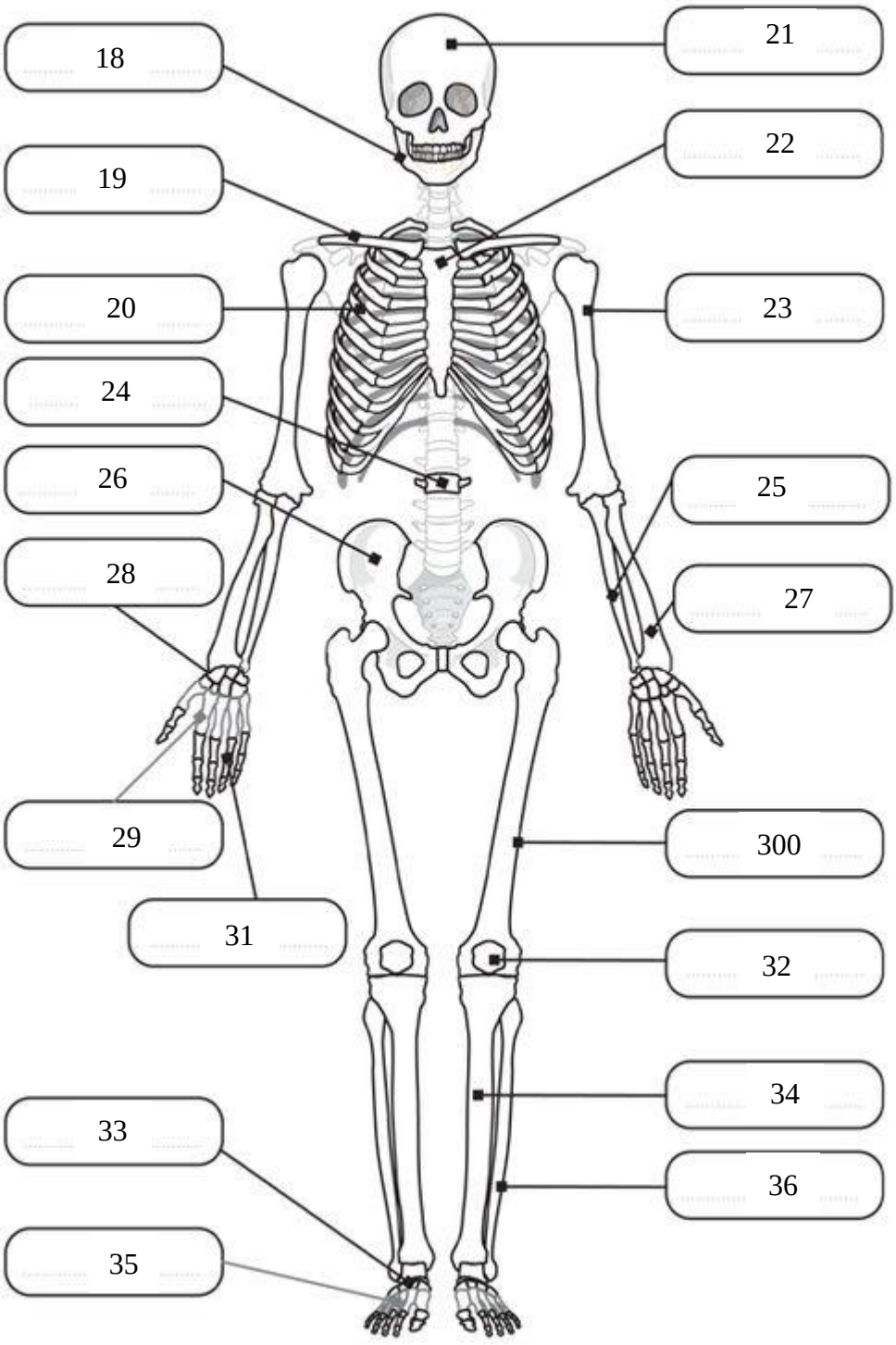
13- Se caracteriza por el aumento de los niveles de calcio en sangre y el crecimiento de tumores en su mayoría benignos

a) Hipotiroidismo b) Hiperparatiroidismo c) Hipertiroidismo d) Hipoparatiroidismo

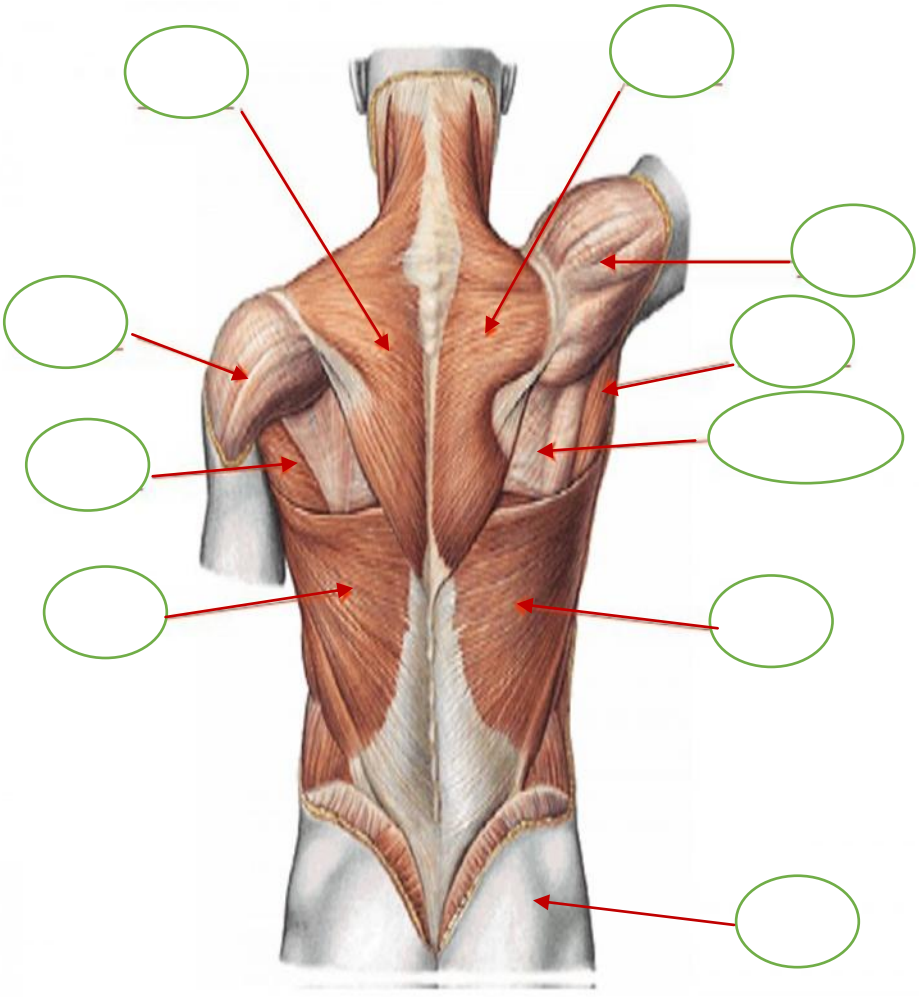
V.-OBSERVA CUIDADOSAMENTE LOS ESQUEMAS, IDENTIFICANDO CORRECTAMENTE EL NOMBRE DE LOS HUESOS, ANOTALOS EN LA TABLA QUE SE TE MUESTRA AL FINAL.



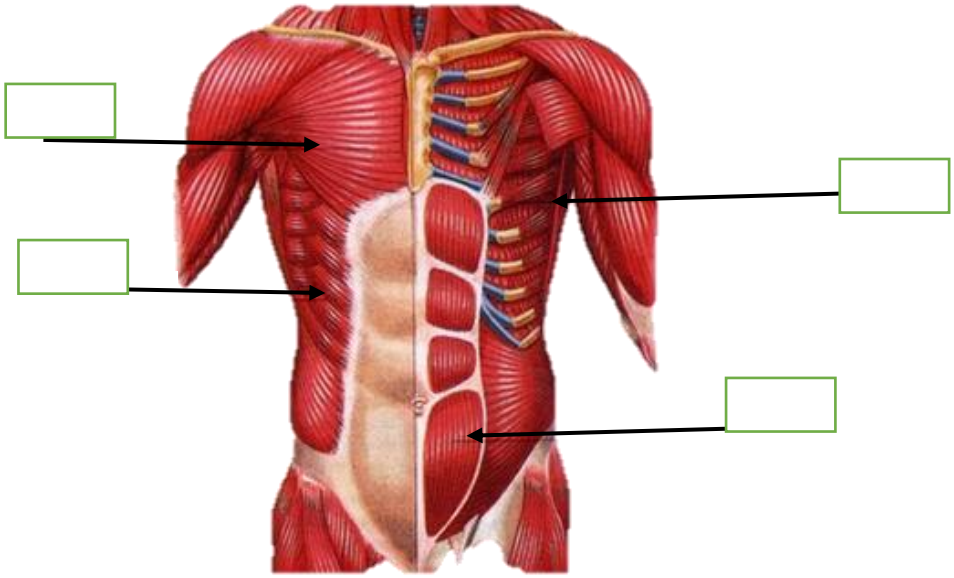


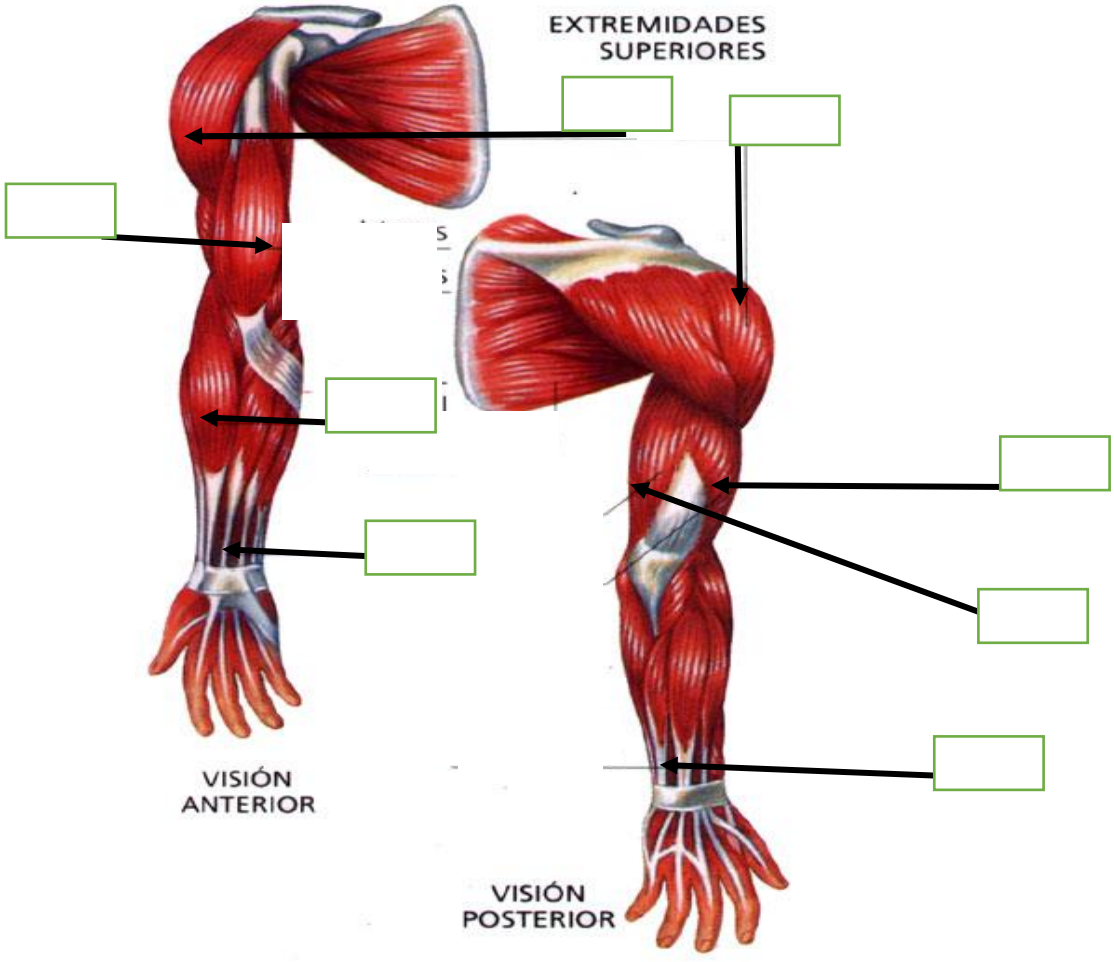

18
21
19
22
20
23
24
26
25
28
27
29
300
31
32
34
33
36
35

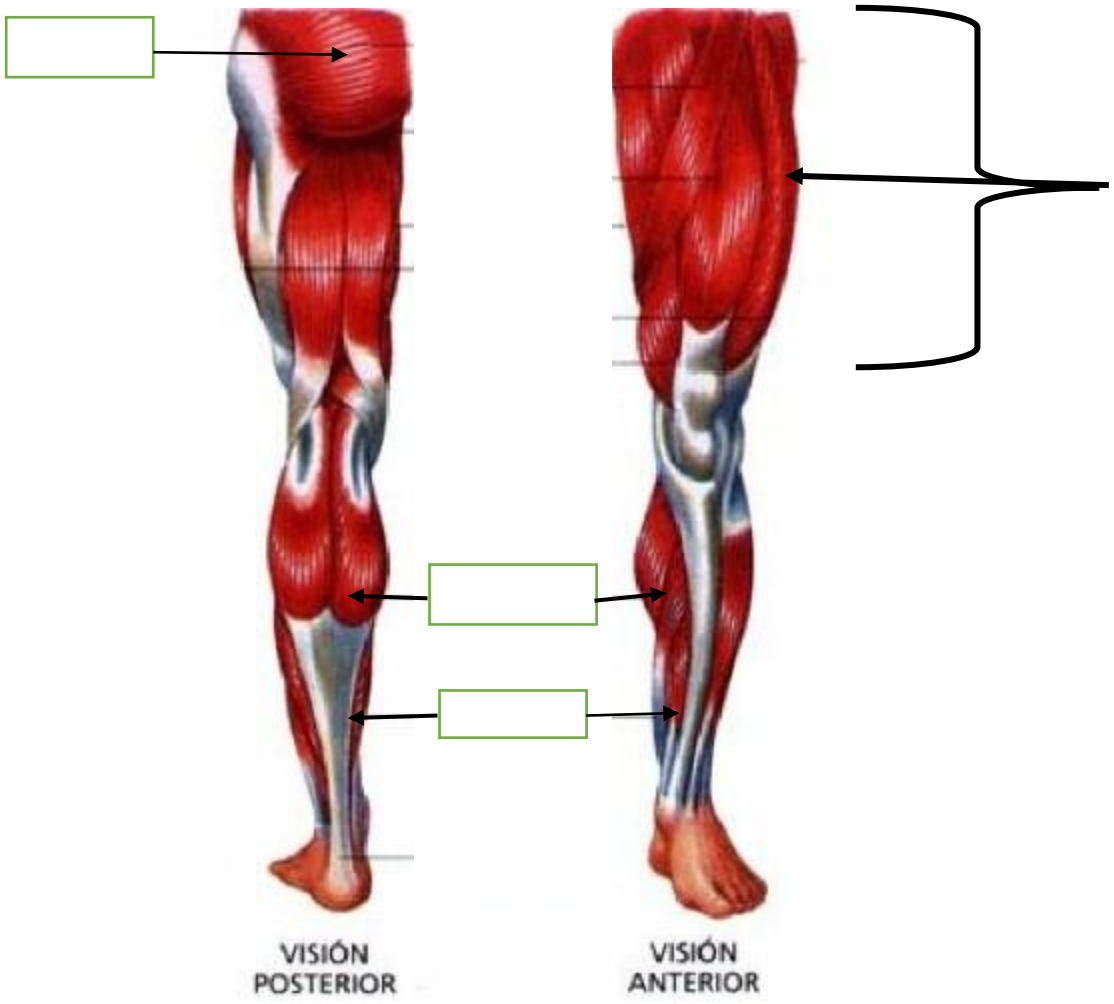
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
25	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**

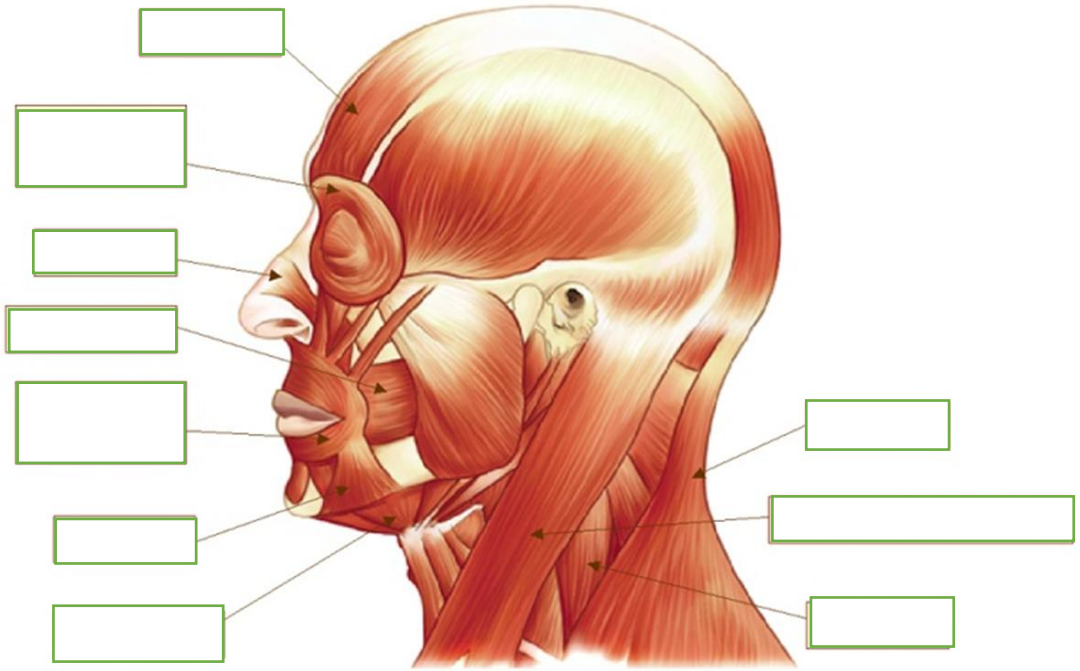


a) CUADRICEPS	j) BICEPS	s) TRICEPS
b) PECTORAL	**k)** ESPLENIO	**t)** OBLICUOS
c) DELTOIDES	**l)** BUCINADOR	**u)** ROMBOIDE
d) ORBICULAR DE LOS OJOS	**m)** BRAQUIRADIAL	**v)** INFRAESPINOSO
e) RECTOS	**n)** REDONDO	**w)** SERRATOS
f) GEMELOS	**o)** TRAPECIO	**x)** NASAL
g) VASTOS	**p)** ORBICULAR DE LABIOS	**y)** FRONTAL
h) ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO	**q)** DIGASTRICO	**z)** SOLEO
i) ELEVADOR DE ESCAPULA	**r)** NASAL	**a1)** GLUTEOS




EXTREMIDADES
SUPERIORES
VISIÓN
ANTERIOR
VISIÓN
POSTERIOR


VISIÓN
POSTERIOR
VISIÓN
ANTERIOR



VI.- RELACIONA AMBAS COLUNAS

1)Tejido que recubre el hueso
2)Zona de unión entre dos huesos
3)La función de los músculos estriados consiste en aproximar o separar dos partes del cuerpo, cuyo movimiento produce contracción o relajación con función opuesta
4) Las fibras musculares están formados por bandas oscuras y claras de:
5)Si una extremidad superior o inferior se separa de la línea media del cuerpo el movimiento corresponde a un músculo
6)Es el armazón que sostiene el cuerpo, dando solidez y estructura
7)Son los huesos largos
8)Si la extremidad se dirige hacia la línea media esto corresponde a un músculo
9)Se localiza en el interior de la articulación de la rodilla aumentando la superficie de contacto entre el fémur y la tibia.
10) Se encuentra en articulaciones sometidas a mucha tensión como la del hombro
11) Huesos que forman el cráneo y la mandíbula se componen de dos laminas planas
12) Huesos de formas diferentes se encuentran en el oído y vertebras
13) Función es lubricar los cartílagos y proporcionar nutrición a los mismos
14) Primeras dos vértebras del cuello
15) Carencia de vitamina d y de calcio se puede presentar en los primeros meses de vida y se desarrolla principalmente en niños prematuros, alimentados artificialmente.
16) Dan firmeza a la unión entre los huesos, limitando amplitud de movimientos de cada articulación

Ligamentos
meniscos
Líquido sinovial
Flexión y extensión
sesamoideos
raquitismo
Actina y miosina
Atlas y axis
Capsula articular
periostio
articulación
Fémur, tibia, peroné
Abducción y aducción
Esqueleto
planos
irregulares

VII.-COMPLETA LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES

1.-La _____ se presenta, cuando hay carencia de vitamina D y de calcio ocurriendo con más frecuencia en lugares de pobreza extrema, se observa en los primeros meses de vida y se desarrolla principalmente en niños prematuros.
2.- _____es la perdida de continuidad de un hueso, cuando no hay ruptura de piel y a simple vista no se observa se le conoce como _____
3.- Son las partes que componen a un hueso_____, _____ y _____.
4.- También se le conoce como fractura en rama verde ocurre es frecuente en niños_____
5.- Se define como un _____parcial o completo de la unión miotendinosa, cuando las fibras del tejido se rompen y sangran produciendo un hematoma.
6.-_____ es la inflamación de los tendones, y puede ser causado por_____, _____

7.- La Tenosinovitis, inflamación de la membrana sinovial que recubre en tendón, provocada por _____, _____ o _____

8.- Una _____ es la separación permanente de las dos partes de una articulación

9. Es una lesión de los ligamentos (tejido elástico que mantiene juntos los extremos óseos en una articulación) por distensión, estiramiento excesivo, torsión, o rasgadura, acompañada de hematoma e inflamación, y bastante dolor que impide continuar moviendo la región lesionada: _____.

10.- Se entiende como tono muscular cuando_____

.

VIII.-ELABORA UN MAPA CONCEPTUAL DE LAS PRINCIPALES DIFERENCIAS ANATOMICAS, FISIOLOGICAS Y DE PATALOGIAS ENTRE EL SISTEMA ÓSEO Y EL SISTEMA MUSCULAR