

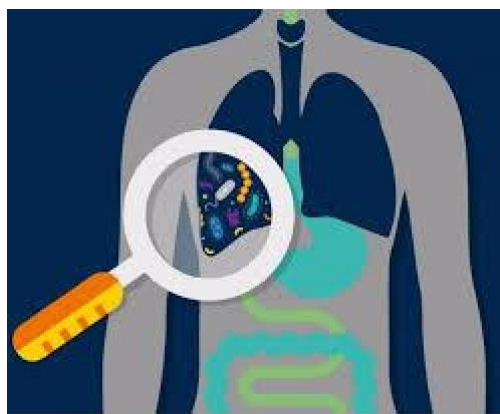
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
PREPARATORIA 25 “DR. EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO”



Semestre: agosto – diciembre 2026

**PORTAFOLIO EXTRAORDINARIO
(5ª y/o 6ª oportunidad)**

UA: BIOLOGÍA EN LA SALUD



Semestre:	Segundo
Oportunidad:	
Estudiante:	
Matrícula:	
Coordinador(a):	MEDMS. Janay Emmanuel Carrillo Colón
Correo:	CACJ105728@uanl.edu.mx
Fecha de entrega:	_____ de 2026.

General Escobedo, NL, septiembre de 2026.

Lee con atención la siguiente información, apóyate en tu libro de texto y sigue las instrucciones para entregar este portafolio impreso, ordenado y contestado correctamente. Recuerda el portafolio tiene valor del 40% y el examen 60%.

Instrucciones. - Contesta lo que se te pide obteniendo la información del libro de texto de la UA Biología en la Salud, UANL, 2024.

ETAPA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EN LA SALUD

I. Defina cada una de las 8 características que existen en todos los organismos vivos.

Característica	Definición
1.-	Pueden ser: *Unicelulares como las bacterias, levaduras *Pluricelulares: plantas, animales, algas.
2.-	Es conjunto de reacciones que intervienen en la transformación de las moléculas con la finalidad de mantener la vida.
3.- Homeostasis	
4.-	Son capaces de percibir y responder a las condiciones cambiantes fuera de ellos, ajustarse a ellas y responder a las mismas.
5.- Poseen ADN como material genético	
6.- Crecen	
7.-	Proceso por el cual el individuo transmite información a su descendencia generando seres vivos con sus mismas características. Cita ejemplos. <u>a)</u> Asexual <u>b)</u> Sexual
8.- Evolucionan	

II. Complete las siguientes frases con el nombre de los científicos que realizaron aportaciones sobre la célula.

- a) _____ Científico que observó un delgado corte de corcho, bajo el microscopio y observó estructuras regulares a las que denominó células.
- b) _____, fabricaron el primer microscopio compuesto (microscopio con más de una lente), cuando colocaron una lente en la parte superior y otra en la inferior del tubo y observaron que, al mirar a través de este cilindro, los objetos del otro extremo se ampliaban considerablemente.
- c) _____ Fabricó lentes que permitió observar muestras que le permitían observar muestras hasta 200 , 300 ves el tamaño , logro observar espermatozoides, animálculos y glóbulos rojos.

III. Contesta brevemente las siguientes preguntas.

1. Nombres de los científicos que proponen la Teoría Celular.

_____.

2. Menciona los postulados de la teoría celular

3. ¿Cuáles son los dos tipos de células y cita dos ejemplos de cada una de ellas?

- 4.- ¿Cuáles son las estructuras que tienen en común las células procariotas y eucariotas?

- 5.- Estructura celular compuesta por una doble capa de fosfolípidos o bicapa lipídica, en la que están inmersas las proteínas.

- 6.- Mezcla conformada por el citosol, en el cual se encuentran los organelos y el citoesqueleto

IV. Completa la siguiente tabla descriptiva acerca de los organelos de una célula Eucariota.

Organelo Membranoso	Descripción
	Retículo endoplásmico rugoso (RER): presenta ribosomas adheridos a la membrana , la función de los ribosomas es fabricar proteínas
	Retículo endoplásmico liso (REL): carece de ribosomas, En el músculo esquelético almacenan iones de calcio, para favorecer la contracción muscular, en las células hepáticas inactiva fármacos y elimina productos del metabolismo.
	Sacos membranosos y aplanados e encarga de modificar las moléculas que vienen de otras partes de la célula, fabrican algunos polisacáridos y lípidos, los empaquetan, dentro de vesículas para ser transportados a otras partes de la célula.
	Contienen enzimas digestivas que aceleran la descomposición de lípidos, proteínas , ácidos nucleicos y azúcares, digieren y destruyen organelos viejos
	Función es transportar y liberar distintas moléculas biológicas dentro de la célula o hacia el exterior.
	Contienen enzimas que rompen ácidos grasos o aminoácidos.
	Convertir la energía en una forma que pueda ser aprovechada por la célula por medio de la respiración celular para producir ATP la principal fuente de energía en las células.
	Proporciona el color verde durante la fotosíntesis captura la luz solar y la convierte en ATP.
	Proporciona turgencia a la célula, su función: funciona como un bote de basura , aísla desechos, desperdicios, residuos tóxicos , también almacena nutrientes o ion.
Organelos no Membranosos	Descripción
	Esqueleto de la célula red de proteínas extendidas a través del citoplasma cuya función es dar soporte a la célula.
	Sintetizan las proteínas.
	Son estructuras formados por un conjunto de microtúbulos, su función: organizar las proteínas del citoesqueleto durante la división celular

V. Completa la siguiente información acerca del Transporte Celular y Niveles de Organización.

1.- El Transporte Celular, es el paso de material a través de la membrana celular, describe los dos tipos de Transporte celular.

a) Transporte Celular Activo.

b) Transporte Celular Pasivo

- Osmosis:

- Difusión Simple:

- 2.- ¿Cuáles son los 4 tipos de tejidos del cuerpo humano?

VI. Contesta las siguientes preguntas del tema Salud y Enfermedad.

1.- Es el estado de completo bienestar físico, mental y social no solamente la ausencia de afecciones o enfermedad.

2.- Es una etapa que se caracteriza por la transición del desarrollo entre la niñez y la adultez, la cual implica cambios físicos, cognitivos y psicosociales, se presenta entre los 10 y los 19 años.

3.- ¿Cuáles son los dos tipos de factores de riesgos que provocan alteraciones en la salud?

ETAPA 2 INTERCAMBIO CON EL AMBIENTE EXTERNO

I.- Completa las siguientes preguntas acerca del tema de Nutrición.

- 1.- Toda aquella sustancia, natural o elaborada, que aporta al organismo los materiales y energía necesaria para el desarrollo es indispensable para los procesos biológicos.

- 2.- Proceso de *ingestión, * digestión * absorción y asimilación de los nutrientes por parte del organismo.

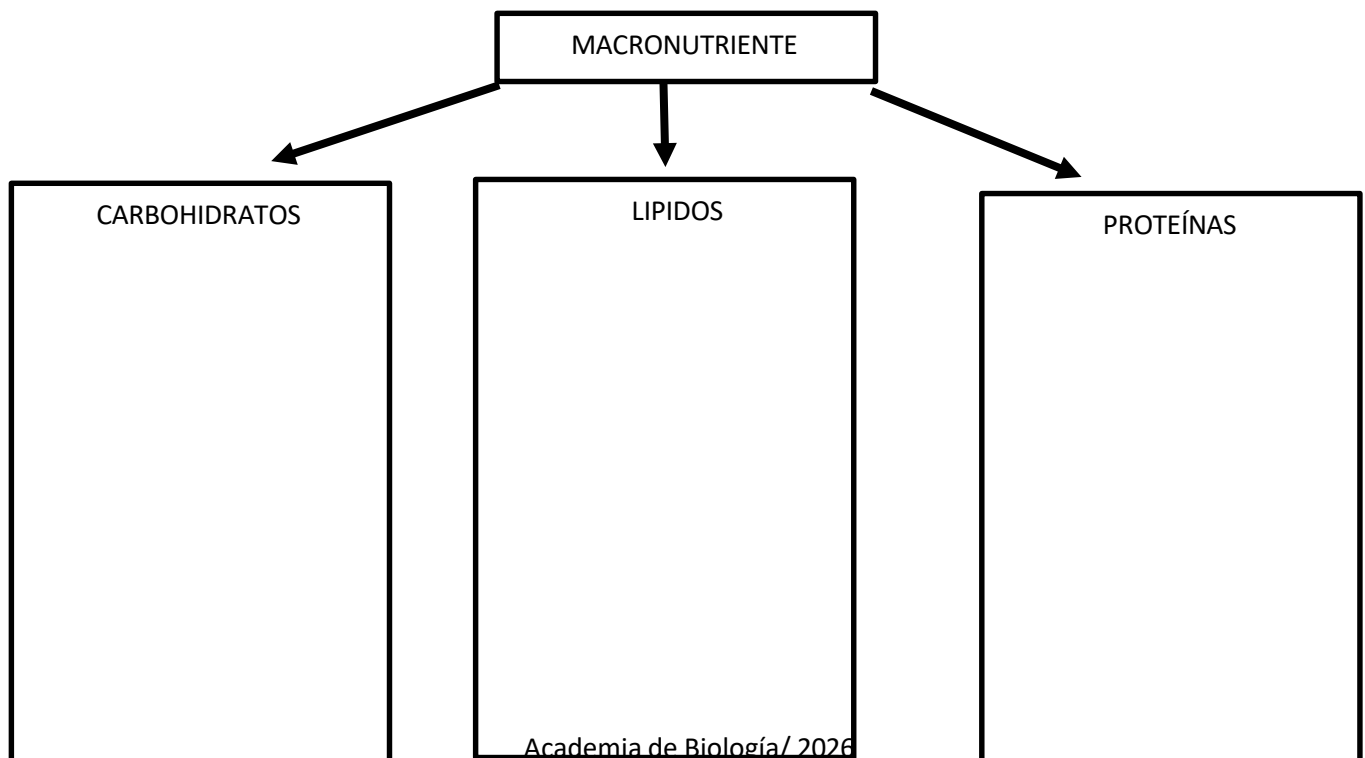
- 3.- Es la comida y bebida que consume una persona día a día y, en general, está influenciada por aspectos socioeconómicos, culturales y geográficos.

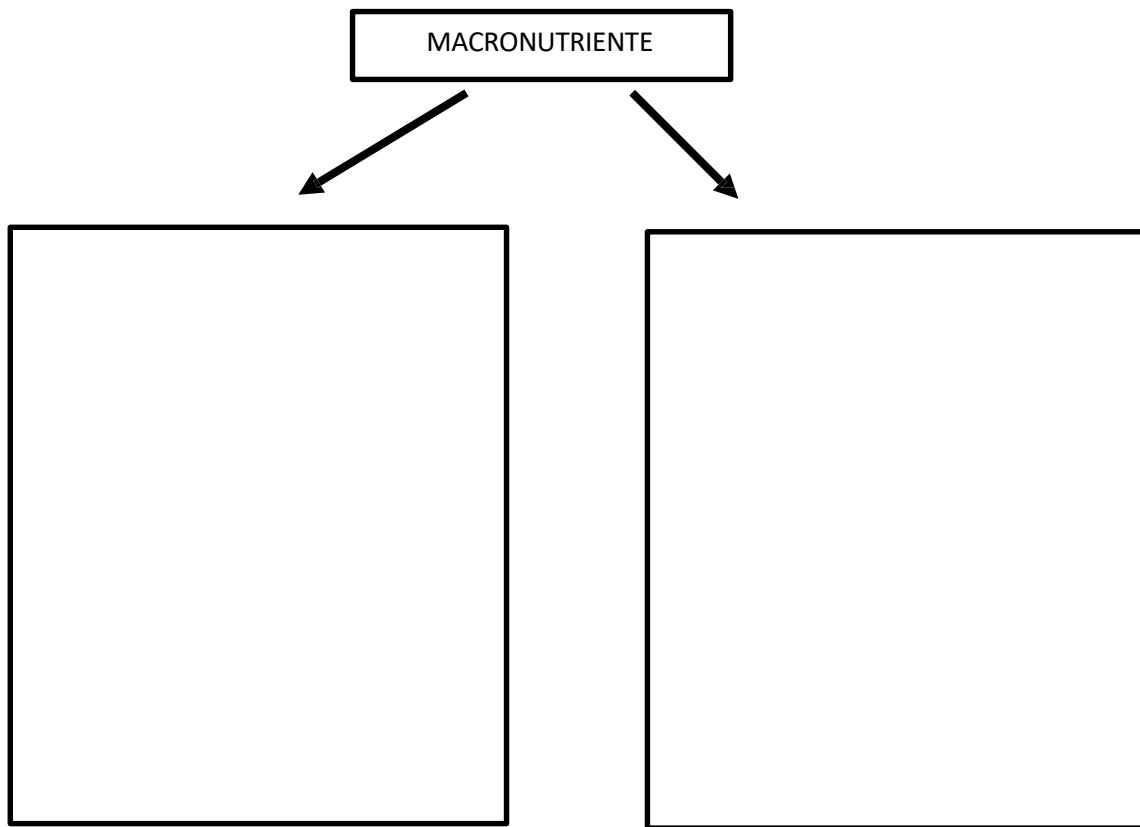
- 4.- Cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de 1g de agua 1C°.

- 5.- Son los nutrientes que se requieren en grandes cantidades (carbohidratos, proteínas y lípidos).

- 6.- Son nutrientes que se necesitan en pequeñas cantidades (vitaminas y minerales).

II.- Completa los siguientes recuadros acerca de los tipos de nutrientes.





Sistema Digestivo

III. Complete la siguiente tabla describiendo de cada órgano del sistema digestivo su función.

Órgano	Función
Boca	Glándulas salivales:
Faringe	Epiglotis:
Esófago	Perístalsis:
Estómago	Digestión química:

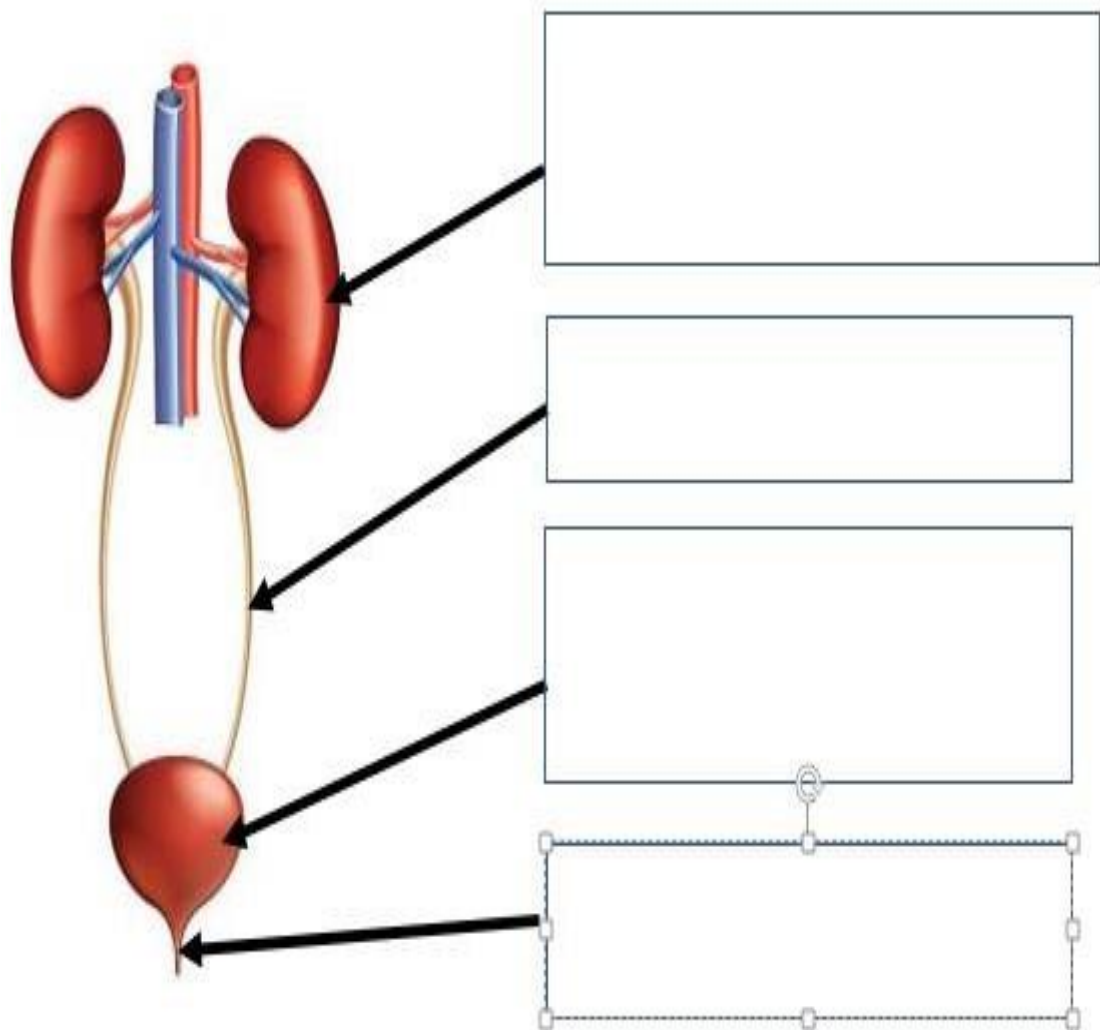
	Digestión mecánica:
Intestino delgado	Órganos auxiliares: a) Hígado: b) Páncreas: c) Vesícula biliar:
Intestino grueso	

IV. Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema digestivo descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Es una inflamación que se presenta en el moco que reviste la pared gástrica, desbalanceando el pH estomacal produciendo acides y generando dolor, reflujo e indigestión.
	Se desarrolla cuando <i>persiste la gastritis y el reflujo</i> complicándose y causando una herida en alguna zona del tubo digestivo
	Consiste en una inflamación del intestino grueso (colon) provocando dolor abdominal agudo, estreñimiento, gases e inflamación abdominal

Sistema Urinario

I.- Coloca el nombre y función de cada una de las estructuras del Sistema urinario.



II.- Relacione ambas columnas acerca de las diferentes estructuras de la nefrona (unidad estructural y funcional del Riñón), así como una descripción general de cada uno de ellos.

Estructuras del riñón	Descripción
1. () Asa de Henle	A. Es una red de capilares, aquí ocurre la primera etapa “la filtración”, esta parte de la nefrona está rodeada por una estructura en forma de copa.
2. () Conducto o túbulo colector	B. Es una unidad esférica hueca donde se recoge el filtrado glomerular, contiene agua, aminoácidos, glucosa, vitaminas, iones, sales, urea.

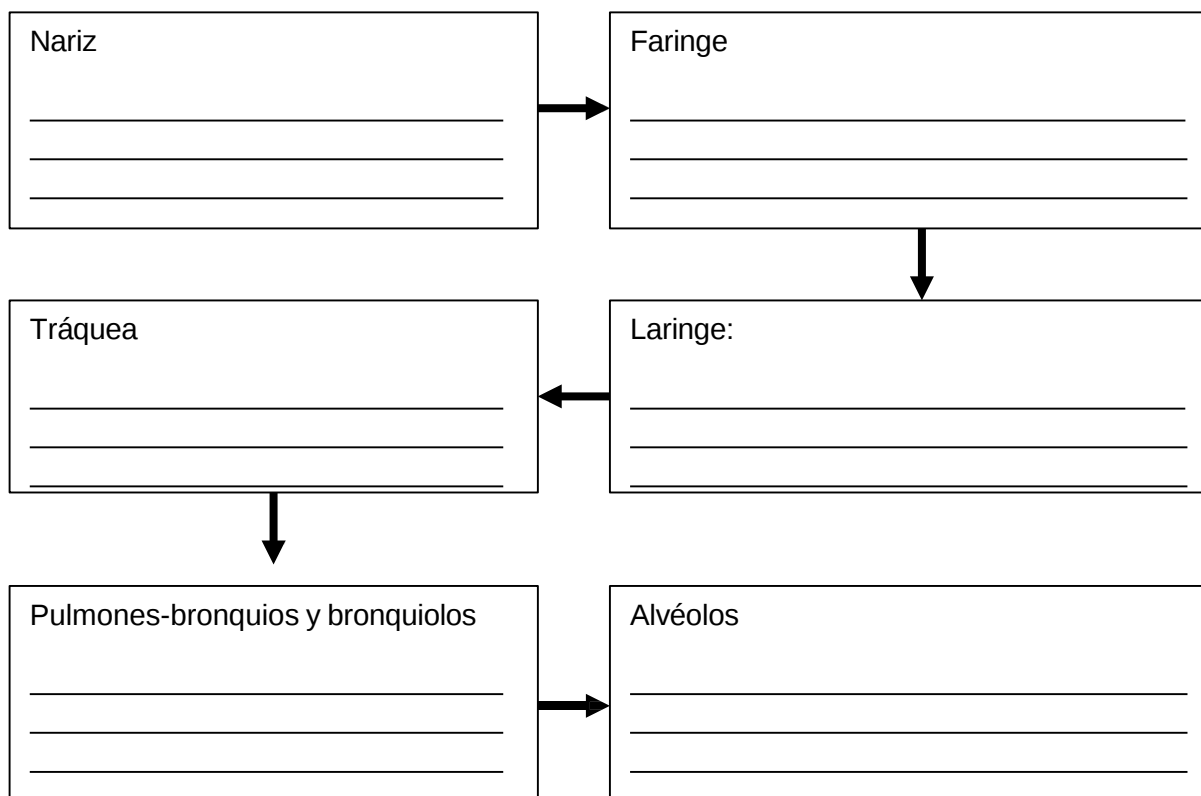
3. () Cápsula de Bowman	C. Es un tubo con forma de "U", lleva a cabo la reabsorción de agua, aquí se concentra la orina ya que se reabsorben agua y nutrientes en esta porción.
4. () Glomérulo o corpúsculo renal	D. Aquí ocurre la secreción tubular liberando desechos , exceso de iones como potasio , amonio, creatinina fármacos

III.- Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema urinario descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Inflamación de la vejiga urinaria, causada por una infección bacteriana también se conoce como infección de vías urinarias.
	Es la acumulación de sales minerales en la orina por un exceso en su concentración, esta acumulación se cristaliza
	Es una enfermedad derivada de la diabetes y la hipertensión, también se dañan los riñones y disminuyen su función, por el abuso de drogas, fármacos y suplementos alimenticios.

Sistema Respiratorio

I. Completa el siguiente diagrama de flujo con las funciones de los órganos del Sistema respiratorio.



II.- Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema respiratorio descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Es la pérdida de la elasticidad del tejido pulmonar. Los pulmones se vuelven rígidos y dejan de expandirse por lo que se dificulta respirar
	Es una inflamación de los revestimientos de los bronquios, lo que provoca poca circulación del aire por ellos y una acumulación de moco por proximidad de las paredes.
	Enfermedad caracterizada por episodios de tos, falta de aire, sibilancias y opresión en el pecho, por exposición al aire frío, exposición a alérgenos y broncoespasmos.

ETAPA 3 SOPORTE, MOVIMIENTO, TRANSPORTE, Y DEFENSA

Sistema esquelético

I.- Subraya la respuesta correcta según corresponda

- Identifica los componentes del Sistema esquelético (se pueden subrayar varias respuestas en esta pregunta).

A) Cartílago	B) Ligamento
C) Pleura	D) Hueso
- Parte del hueso que está formada por una red de placas llamadas trabéculas óseas dando una apariencia porosa o esponjosa, en los espacios internos esta la MEDULA ÓSEA ROJA

A) Hueso compacto	B) Diáfisis
C) Hueso esponjoso	D) Epífisis
- Parte del hueso que donde se encuentran los Conductos de Havers.

A) Hueso compacto	B) Diáfisis
C) Hueso esponjoso	D) Epífisis
- División del esqueleto en donde se incluye los huesos de la cabeza y el tronco (esternón, columna vertebral y costillas).

A) Esqueleto Axial	B) Cintura pélvica
C) Cintura pectoral	D) Esqueleto apendicular
- División del esqueleto que está formado por formado por las extremidades de nuestro cuerpo.

A) Esqueleto Axial	B) Cintura pectoral
C) Cintura pélvica	D) Esqueleto apendicular
- Es la pérdida de la continuidad del hueso

A) Remodelación	B) Luxación
C) Fractura	D) Torcedura

7.- Etapa en la vida de una mujer que se caracteriza por la disminución de la cantidad de estrógenos y se inhiben los osteoclastos, por lo tanto disminuye la densidad ósea.

- A) Menarquía
C) Menopausia

- B) Pubertad
D) Vejez

8.- Es la unión entre dos huesos, en la mayoría de los casos permite el movimiento funcional del sistema óseo

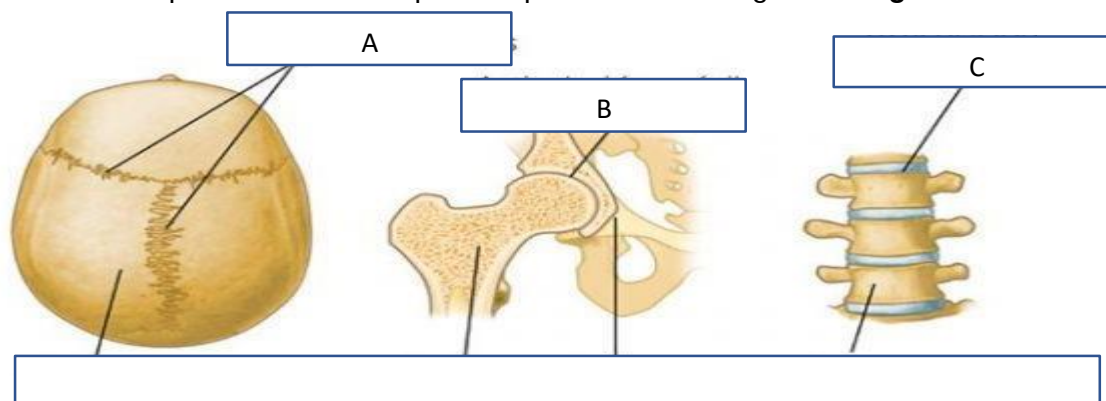
- A) Bursitis
C) Articulación

- B) Luxación
D) Artrosis

9.- Relaciona ambas columnas acerca de los tipos de células óseas.

Tipo de células óseas	Función
() Osteoclasto	A. Son las células maduras del hueso intercambian nutrientes y iones que vienen de las venas.
() Ostecito	B. Son las células que destruyen el hueso llevando un ciclo de construcción y remodelación,
() Osteoblastos	C. Son las células albañiles su función es formar hueso (producen colágeno, elastina y carbohidratos y depósitos de minerales

10. Coloca el tipo de articulación que está presente en las siguientes **figuras**.



11.- Tipo de articulación presente en la figura A

- A) Fija o sinartrosis
C) Semimóvil o anfiartrosis

- B) Diartrosis o sinoviales
D) Mecánica

12.- Tipo de articulación presente en la figura C

- A) Fija o sinartrosis
C) Semimóvil o anfiartrosis

- B) Diartrosis o sinoviales
D) Mecánica

Sistema Muscular

I. Complete la siguiente describiendo los tres tipos de músculos que tiene el cuerpo humano.

Tipo de Músculo	Características	Localización

II.- Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema muscular descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Son contracciones musculares involuntarias de los músculos esqueléticos.
	Es un sobre estiramiento de los ligamentos articulares. Generalmente se da cuando se aplica un esfuerzo desmedido sobre las articulaciones.
	Es la dislocación de una articulación, de manera que se produzca una pérdida de contacto entre la estructura ósea y la superficie articular.

	Es la rotura de fibras musculares que componen el músculo o desgarres musculares, provoca mucho dolor y obliga a suspender una actividad.
	Es una enfermedad causada por una bacteria llamada <u><i>Clostridium tetani</i></u> , esta bacteria se moviliza por el sistema nervoso central, produciendo una toxina que causa la contractura de los músculos del cuerpo incluyendo el rostro.
	Es una enfermedad parecida al tétanos, causada por la bacteria <u><i>Clostridium botulinum</i></u> , que produce una toxina que ataca los nervios del organismo.

Sistema Tegumentario

I.- Contesta correctamente las siguientes preguntas.

1.- ¿Cuáles son los componentes del sistema tegumentario?

2.- _____ Es el órgano más grande de nuestro cuerpo, es el límite que separa nuestro cuerpo del mundo.

4. _____ Tipo de células presentes en la capa más profunda de la piel, producen un pigmento de color café llamado melanina.

5.- _____ Tipo de células encargadas de indicarle al cerebro diferentes aspectos de las sensaciones táctiles.

6.- _____ Parte de la dermis en donde se originan los pelos distribuidos en toda la piel.

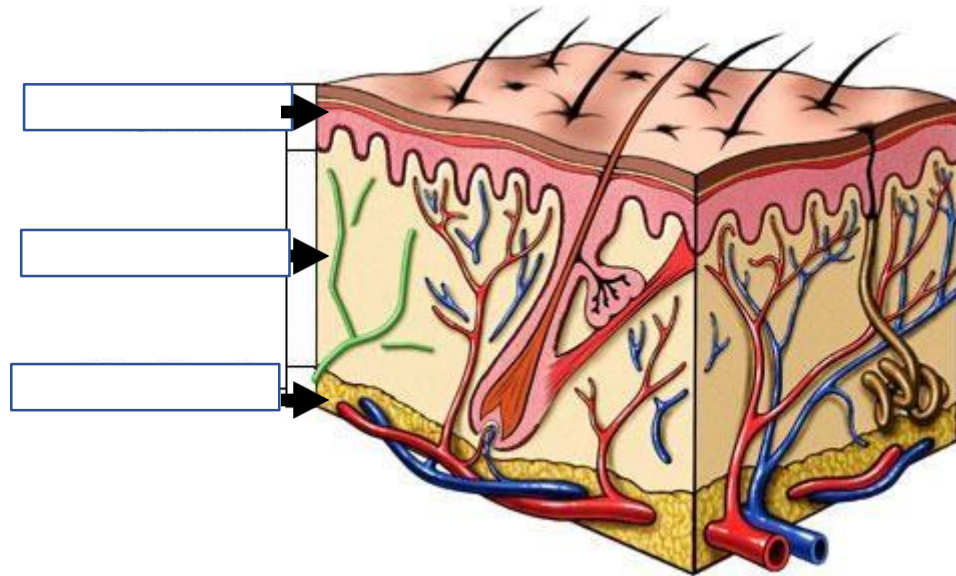
7.- _____ Enfermedad de la piel que no solo afecta a adolescentes puede presentarse a cualquier edad, se caracteriza por presentar puntos blancos y negros, inflamación de la piel y enrojecimiento.

8.- _____ Es el cáncer de piel más grave se forma en los melanocitos, forma manchas irregulares en la piel de color oscuro, tiene menos probabilidades de curación sobre todo si se detecta en etapas avanzadas

9.- Escribe la función de cada tipo de piel.

Capa de Piel	Función
A. Hipodermis	1)
B. Epidermis	2)
C. Dermis	3)
D. Folículo	4)

10. Escribe el nombre de cada capa de la piel en la siguiente imagen.



Sistema Circulatorio

I. Complete el siguiente cuadro sinóptico con la información de los componentes de la sangre.

SANGRE

Plasma:

Glóbulos Rojos o Eritrocitos:

Glóbulos Blancos o Leucocitos:

Plaquetas:

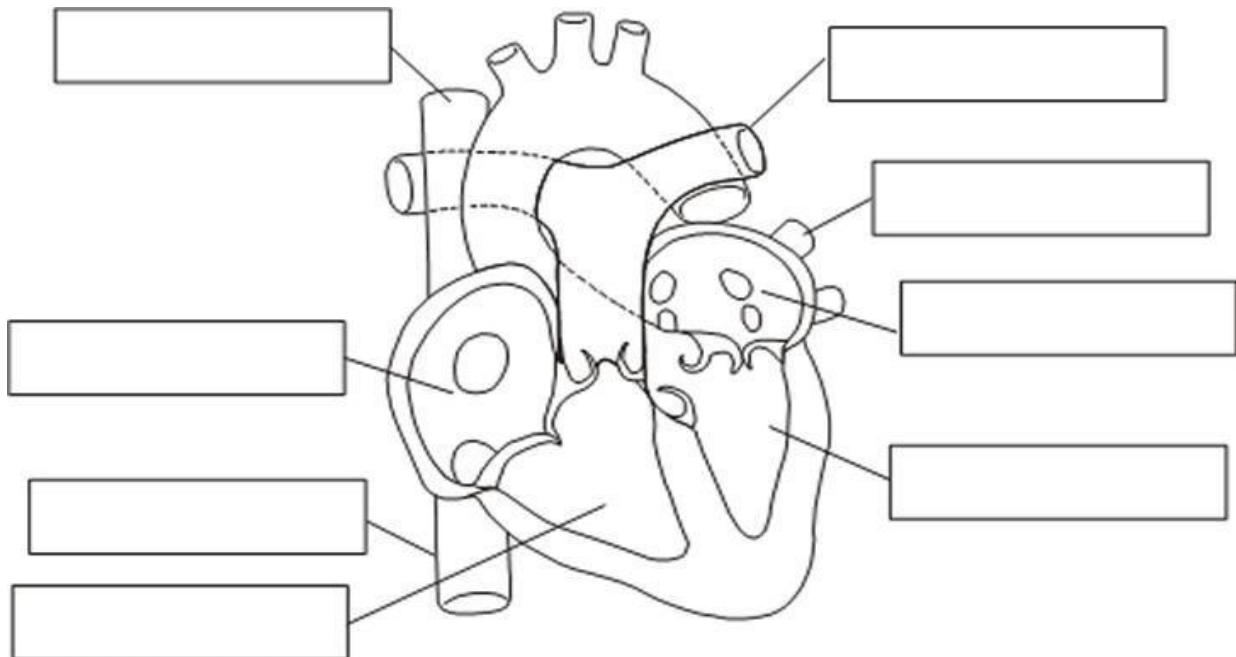
II.- Contesta las siguientes preguntas acerca del Sistema Circulatorio.

1.- ¿Cuáles son las funciones del Sistema Circulatorio?

2.- Órgano que se encuentra en la parte media del tórax en una cavidad central llamada mediastino.

3.- Pequeño dispositivo metálico que se implanta entre el pectoral y la clavícula por debajo de la piel que se conecta con el corazón, su función es mantener una frecuencia cardiaca adecuada y mantener con normalidad la cantidad de sangre circundante.

III.- Coloca el nombre de cada una de las cámaras del corazón (aurícula derecha e izquierda, ventrículo derecho e izquierdo) **y válvulas del corazón** (bicúspide, tricúspide, semilunar aortica, semilunar pulmonar), **colorea de rojo el lado del corazón por donde circula sangre oxigenada y de azul el lado de la sangre desoxigenada**



IV.- Relaciona cada uno de los vasos sanguíneos con su función.

Vaso sanguíneo	Función
1. () Capilar	A. Es la arteria más grande de nuestro cuerpo, lleva sangre oxigenada desde el ventrículo izquierdo al resto del cuerpo.
2. () Aorta	B. Vaso sanguíneo que lleva sangre del corazón a los tejidos.
3. () Arteria	C. Vaso sanguíneo que lleva sangre de regreso al corazón se caracterizan por <u>presentar válvulas</u> que impulsan la sangre hacia el corazón.
4. () Vena	D. Vaso sanguíneo más pequeño, su función es llevar nutrientes y O ₂ a los tejidos, absorben CO ₂ y productos de desecho.

V.- Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema circulatorio descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Se presenta cuando la presión sistólica es igual o mayor que 140 y la presión diastólica es de 90.
	Las arterias se vuelven más gruesas y se endurecen, si se presentan niveles altos de colesterol o triglicéridos en la sangre ya que se acumulan en las arterias.
	El corazón puede tener 60 y 100 latidos por minuto. Una arritmia es cuando la secuencia rítmica del corazón presenta una alteración.
	Se presenta cuando hay una falta de irrigación sanguínea en una parte del músculo del corazón producido por una obstrucción aguda y total de una de las arterias coronarias que lo alimentan.

Sistema Inmunológico

I.- Contesta las siguientes preguntas.

1.- ¿Cuál es la función del Sistema Inmunológico?

2.- ¿Cuáles son los componentes del Sistema inmunológico?

3.- Tipo de inmunidad que proporciona una defensa inmediata en contra de microorganismos.

4.- Inmunidad que se presenta una defensa más lenta y presenta una defensa más especializada.

5.- ¿Cuáles son los componentes de una inmunidad innata?

6.- Nombre de las células de defensa que reconocen a células que han sido infectadas o que están estresadas por un virus o microbio.

7.- ¿Qué nombre recibe la muerte celular programada?

8.- Nombre del científico que desarrollo la primera vacuna en contra de la viruela, una enfermedad bastante fatal.

9.- Nombre de la proteína que circula en la sangre de los individuos inmunizados vacunados o que responden ante algún enemigo (virus o bacteria) .

10.- Explica en que consiste la Inmunidad Humoral y los tipos de células que actúan en este tipo de respuesta inmunológica.

11.-Explica en que consiste la Inmunidad Mediada por células y los tipos de células que actúan en este tipo de respuesta inmunológica.

12.- ¿En qué consiste la inmunidad activa? Cita al menos dos ejemplos.

Sistema Linfático

I.- Contesta las siguientes preguntas.

1.- Sistema formado por una red compuesta de tejidos, vasos y órganos que llevan un líquido llamado linfa.

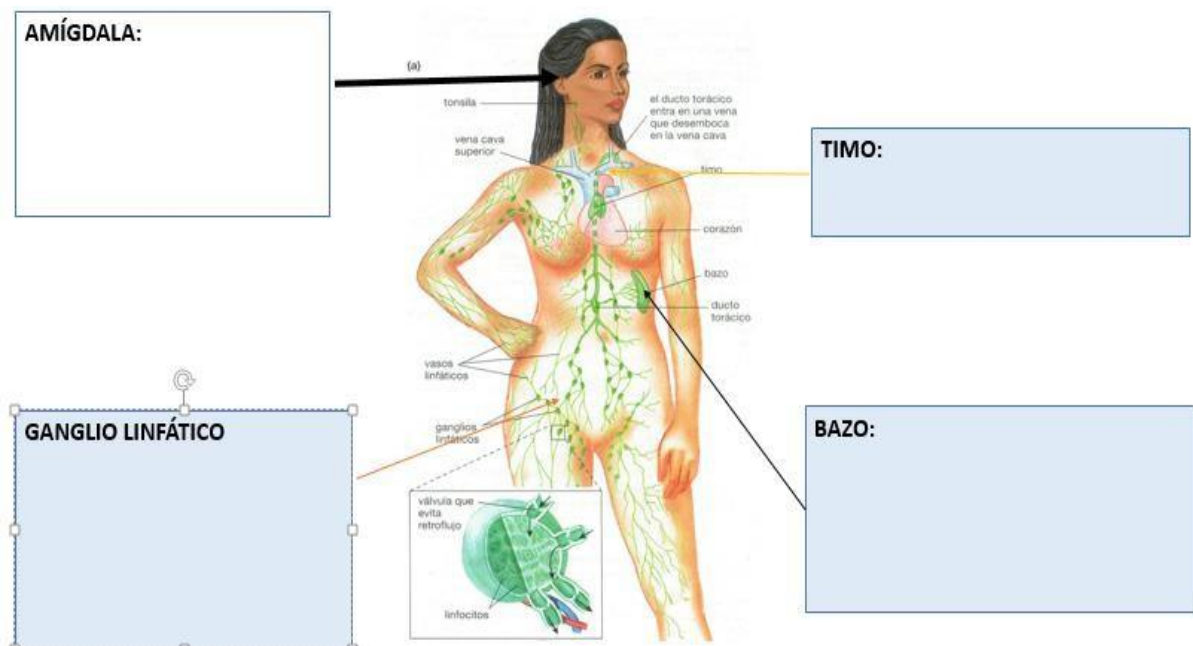
2.- ¿Cuáles son los órganos que forman parte del Sistema Linfático?

3.- Órgano Primario que se encuentra por debajo del esternón, es el sitio en donde maduran las células T.

4.- Órgano Secundario que se encuentran en todo el cuerpo, las axilas, cuello y la entrepierna, los linfocitos pueden acceder a estos nodos a través del sistema linfático, ahí los linfocitos B y T.

5.- Órgano Secundario es importante para el desarrollo de las células B y T, captura bacterias para destruirlas, también hay células fagocíticas.

II.- Coloca el nombre y la función de los órganos del Sistema Linfático.



III.- Describe las enfermedades del Sistema Inmunológico.

Enfermedad	Descripción
Alergia	
Asma	
Enfermedades Autoinmunes	Descripción
Artritis Reumatoide	
Diabetes mellitus	
Esclerosis Múltiple	

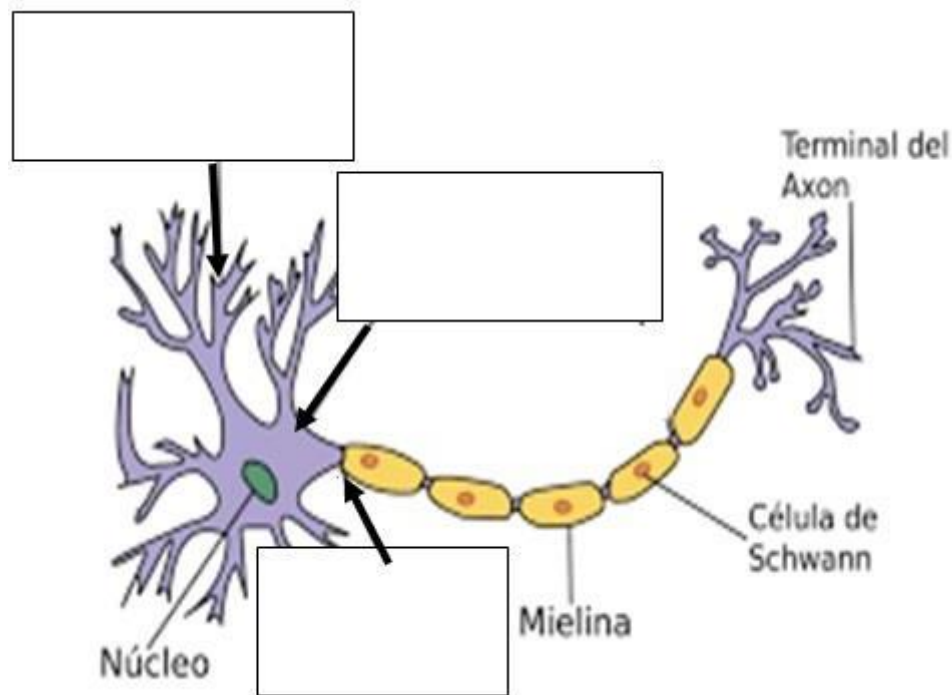
ETAPA 4 CONTROL REGULACIÓN Y CONTINUIDAD DE LA VIDA

SISTEMA NERVIOSO

I.- Contesta las siguientes preguntas acerca del Sistema Nervioso.

1.- ¿Describe algunas funciones del sistema nervioso?

2.- Coloca el nombre y una breve descripción de cada una de las partes de la neurona.



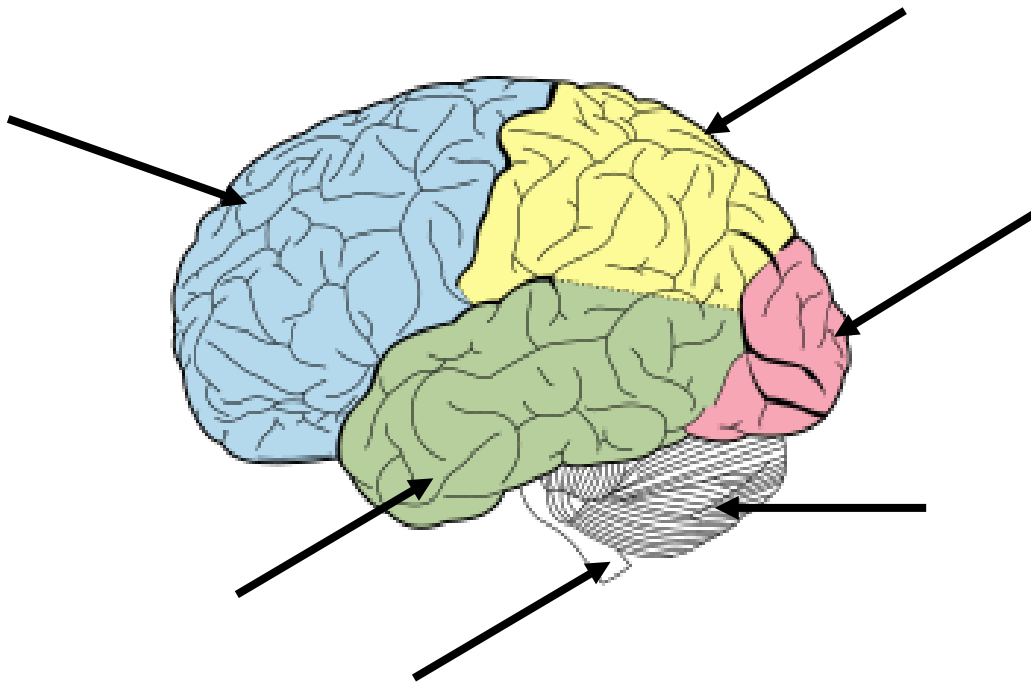
- 3.- _____: Tipo de neurona cuya función es llevar la señal o respuesta del cerebro (Sistema Nervioso Central SNC) hacia los músculos, glándulas. Tienen forma multipolar.
- 4.- _____ Tipo de neurona que lleva la información desde el exterior del organismo hacia el SNC ejemplo (llevan un olor, sonido) su forma es unipolar (presenta dos axones) son bastante largas y cubiertas de mielina.
- 5.- _____ Reciben señales de neuronas sensoriales, tienen una gran cantidad de dendritas. Interpretan la señal y la información que viene de las neuronas sensoriales.
- 6.- _____ Nombre que reciben los sitios especializados que permiten la comunicación entre las neuronas.
- 7.- _____ División del Sistema Nervioso que está formado por encéfalo (Cerebro, cerebelo y tallo cerebral) y Médula espinal, es el sitio en donde se procesa la información.
- 8.- _____ Nombre de la triple capa de membranas que presenta líquido cefalorraquídeo, su función es proteger al encéfalo y la médula espinal.

- 9.- _____ Parte del SNC, presente desde la base de tu cerebro hasta tu espalda, tiene un grosor aproximado de un meñique, está protegida por la columna vertebral.
- 10.- _____ División del Sistema Nervioso que está compuesto por neuronas que se encuentran fuera del SNC, rodean órganos para llevar información al SNC para ser procesada y posteriormente llevar respuestas.
- 11.- _____ Parte del romboencéfalo que regula funciones automáticas como: la respiración, el ritmo cardíaco, la presión arterial y la ingestión.
- 12.- _____ Parte del romboencéfalo que Influye en las transiciones de sueño y el insomnio
- 13.- _____ Parte del romboencéfalo que recibe señales de los ojos, los oídos, las articulaciones y de los músculos para determinar la posición del cuerpo, mantiene la postura del cuerpo y el balance, realiza movimientos suaves y coordinados.
- 14.- _____ Parte del encéfalo que contiene un centro que controla los movimientos de los ojos y una porción de la formación reticular.
- 15.- _____ Parte del prosencéfalo que es considerada como una estación de retransmisión compleja que canaliza la información de los sentidos de todas las partes del cuerpo, integra la información y la envía por la ruta correcta a la corteza cerebral.
- 16.- _____ Parte del Sistema Límbico encargado de mantener la homeostasis de la temperatura corporal, hambre, balance del agua (sed), ciclo menstrual y el ciclo de sueño y vigilia
- 17.- _____ Parte del Sistema Límbico que genera conductas que reflejan emociones como la ira o excitación sexual y la memoria a largo plazo.
- 18.- _____ Es la parte más grande del cerebro, se encuentra dividido en dos mitades llamados hemisferios cerebrales, en medio hay una zanja profunda llamada fisura longitudinal.
- 19.- _____ Hemisferio cerebral asociado a la parte de las habilidades artísticas, musicales y emocionales y las relaciones espaciales.
- 20.- _____ Hemisferio cerebral asociado con el desarrollo y aprendizaje de las matemáticas el lenguaje y el razonamiento analítico.
- 21.- _____ Son sustancias que una neurona utiliza para que exista una comunicación interneuronal y transmitir un impulso de una célula a otra.

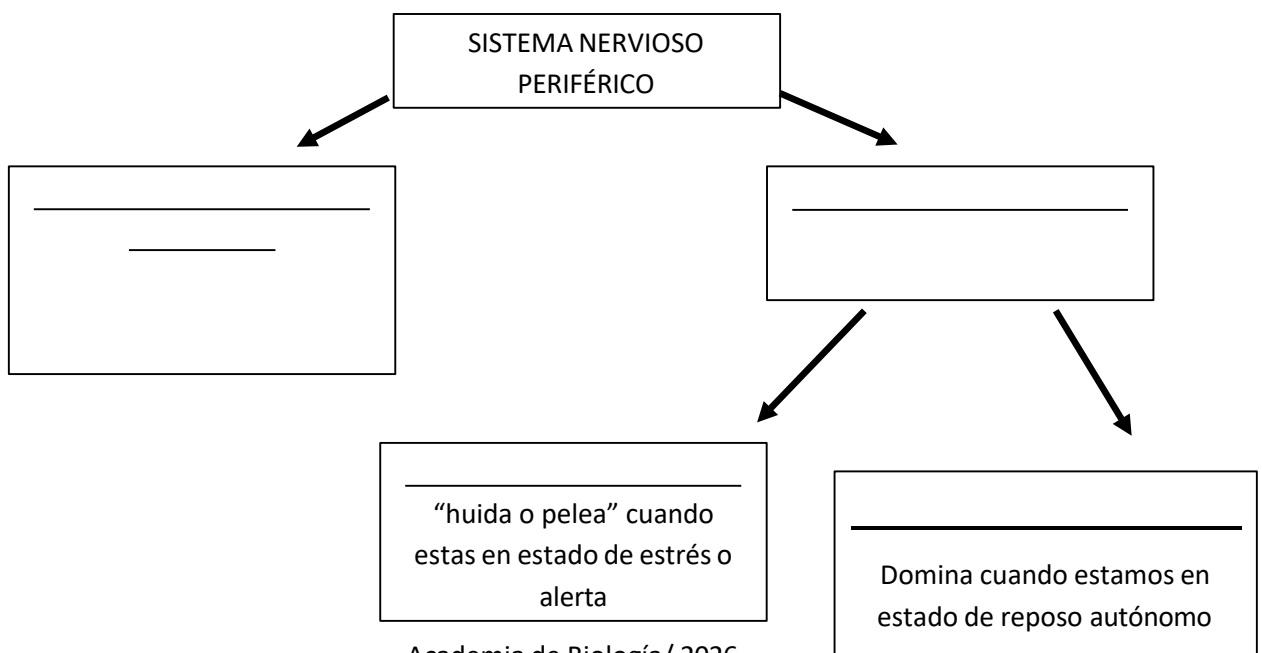
22.- _____ Enfermedad del Sistema Nervioso en donde se afecta la liberación de dopamina, presenta desordenes motrices, dificultad para controlar la suavidad de los movimientos, temblores involuntarios en todo su cuerpo, músculos faciales rígidos, no expresa emociones, es una enfermedad progresiva.

23.- _____ Enfermedad que se caracteriza por un deterioro mental, demencia, hay confusión y pérdida de memoria. Es una enfermedad progresiva.

III.- Coloca el nombre y la función de cada uno de los lóbulos cerebrales.



IV.- Completa el siguiente mapa acerca de la división del Sistema Nervioso Periférico y describe la función de cada división.



Sistema Endócrino

I.- Contesta las siguientes preguntas del Sistema endócrino.

- 1.- Sistema formado por un grupo de glándulas y órganos que regulan y controlan varias funciones del organismo mediante la producción de hormonas.

- 2.- Nombre reciben las sustancias químicas que son secretadas por las glándulas y llevan un mensaje químico para estimular a una célula blanco o célula objetivo.

- 3.- Tipo de glándula que libera sus secreciones por ductos hacia otros órganos o fuera del cuerpo, ejemplo: las glándulas salivales, sudoríparas, mamarias, sebáceas, glándulas lagrimales, glándulas digestivas.

- 4.- Tipo de glándula que secretan su producto al torrente sanguíneo, las hormonas son transportadas hacia todo el cuerpo, ejemplos: Tiroides, paratiroides, pituitaria.

- 5.- Glándula que pertenece al sistema nervioso, también es importante en el sistema endocrino, controla los latidos del corazón, la temperatura y el balance de agua, controla la secreción de la glándula PITUITARIA.

- 6.- Glándula del tamaño de un chícharo que cuelga del hipotálamo por un tallo está compuesta de un lóbulo anterior y posterior. Produce 9 hormonas

II.- Subraya la respuesta correcta según corresponda.

- 7.- Causa la contracción de la matriz durante el parto y activa el reflejo de secreción de leche al amamantar, influye en la actividad sexual.
a) Antidiurética b) Oxitocina c) Somatotropina d) Prolactina
- 8.- Regula la función del riñón, si se presenta en grandes cantidades en la sangre, ayuda a retener agua (evita que vayas al baño a orinar).
a) Antidiurética b) Oxitocina c) Somatotropina d) Prolactina
- 9.- Promueve el crecimiento del musculoesquelético, regula el crecimiento del cuerpo
a) Antidiurética b) Oxitocina c) Somatotropina d) Prolactina
- 10.- Glándula Parecida a un frijol, que pende de un tallo, secreta 9 hormonas
a) Tiroides b) Suprarrenales c) Paratiroides d) Hipófisis

- 11.- Se localiza en la parte anterior del cuello, sobre la tráquea regula el metabolismo y regula el calor y estimula el crecimiento de tejidos.
 a) Suprarrenales b) Tiroides c) Paratiroides d) Pituitaria
- 12.- Glándula ubicada detrás de la glándula tiroides
 a) Suprarrenales b) Hipotálamo c) Paratiroides d) Pituitaria
- 13.- Son glándulas ubicadas sobre los riñones, secretan hormonas que ayudan al cuerpo a prepararse para el estrés (adrenalina)
 a) Suprarrenales b) Hipotálamo c) Paratiroides d) Pituitaria
- 14.- Es una glándula exocrina y endocrina que regula los niveles de glucosa en la sangre
 a) Páncreas b) Tiroides c) Pituitaria d) Hipófisis
- 15.- Hormonas antagónicas: que regulan los niveles de glucosa.
 a) Insulina y glicógeno b) Insulina y glucagón
 b) Insulina y glucosamina d) Insulina y glutamato

III.- Escribe el nombre de la enfermedad del Sistema endocrino descrita en el cuadro.

Enfermedad	Descripción
	Se caracteriza por que no produce suficientes hormonas tiroideas, las personas son de baja estatura y con sobrepeso, también esta condición puede presentarse ya en la etapa adulta se presenta mucho sueño, aumento de peso, pérdida de pelo, baja frecuencia cardíaca, baja temperatura y piel hinchada.
	Desorden autoinmune se desarrolla antes de los 15 años, el sistema inmunológico mata a las células beta y hay poca o nula producción de insulina.
	hay mucha actividad de la tiroides, los ojos sobresalen de su cuenca y existe una inflamación de los músculos que mueven los ojos, mucha energía, nervioso e irritable, presenta insomnio .

Sistema Reproductor

I.- Contesta las siguientes preguntas relacionadas al Sistema reproductor.

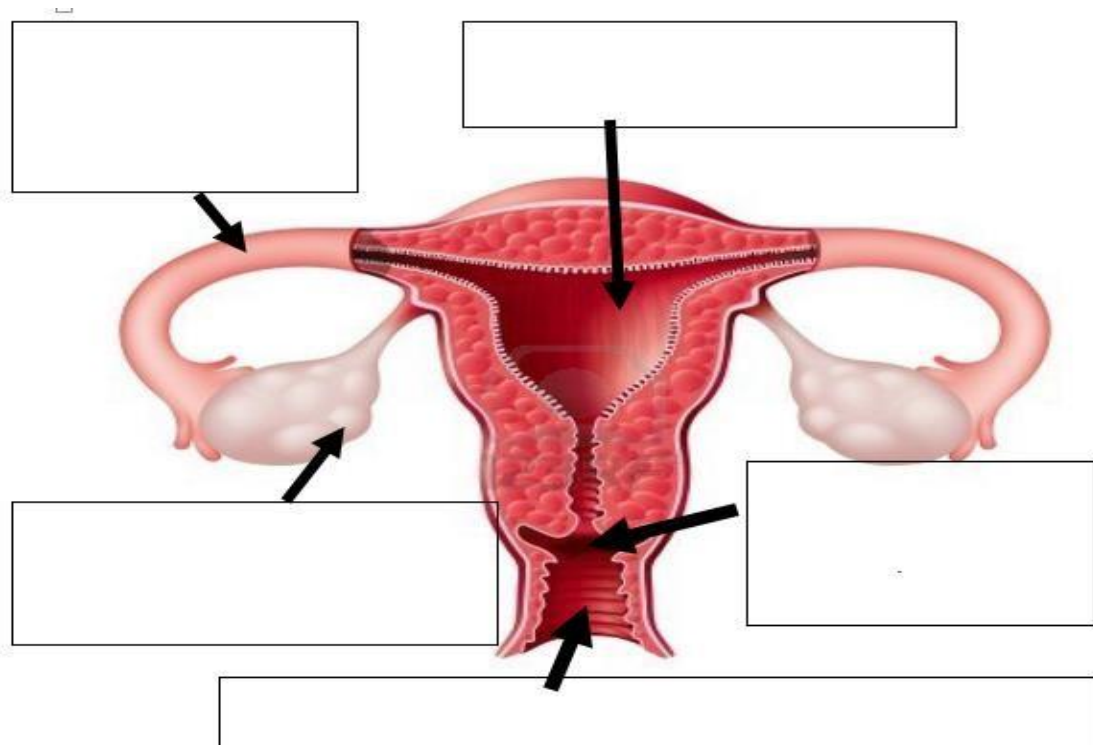
- 1.- Tipo de reproducción que consiste en: la formación de un nuevo organismo a partir de un óvulo o un huevo sin ser fertilizado. Presente en algunos animales invertebrados, como las abejas o las avispas, sus crías pueden derivarse de células haploides o diploides (célula de dos juegos de cromosomas).

- 2.- Tipo de reproducción que se caracteriza por la unión de un óvulo y un espermatozoide ocurre fuera de los progenitores ejemplo en los peces, liberan óvulos y espermatozoides en el agua, los espermatozoides nadan hasta llegar a los óvulos.
-
- 3.- Tipo de reproducción que se efectúa dentro de la hembra donde se lleva a cabo la fertilización, esta se realiza mediante una COPULA (el macho deposita espermatozoides directamente en el tracto reproductor de la hembra).
-

Sistema Reproductor Masculino.

- 4.- _____ Parte del testículo donde se desarrollan los espermatozoides.
- 5.- _____ Parte del sistema reproductor masculino, es un ducto de 6mts. De largo en donde se almacena y madura el espermatozoide
6. _____ Glándula del sistema reproductor masculino que tiene secreciones alcalinas y contienen fructuosa –fuente de energía.
- 7.- _____ Glándula que secreta un fluido-alcalino, lechoso que activa o incrementa la motilidad de los espermatozoides, incluye un antibiótico que previene infecciones, ayuda al oh y movilidad de los espermatozoides.
- 8.- _____ Glándula que excretan una sustancia con efectos lubricantes.

III.- Coloca el nombre y función de cada una de las estructuras del Sistema Reproductor Femenino.



IV.- Relaciona ambas columnas acerca de las fases del Ciclo Menstrual.

Fase	Descripción
1. () Ovulación	A. Hay maduración de solo un óvulo en el folículo, gracias a la liberación de la folitropina y lutropina.
2. () Menstrual	B. No hay implantación de un óvulo fecundado, se desprende el endometrio, junto con sangre y el óvulo, se desecha por la vagina.
3. () Preovulatoria	C. Se rompe el folículo y se libera un óvulo que se empuja en dirección al útero.
4. () Postovulatoria	D. El folículo se vuelve amarillo, libera estrógeno y progesterona e incrementa el grosor del endometrio

V.- Describe brevemente las siguientes enfermedades.

14.- SIDA.

15.- Herpes Genital

16.- Clamidia

17.- Sífilis

VI.- Contesta las siguientes preguntas acerca de los métodos para el control de la natalidad.

18.- _____ consiste en interrumpir el camino que recorren los espermatozoides, se corta el conducto deferente que sale de los testículos y se cauterizan

- 19.- _____ Método anticonceptivo que se basa en una cantidad enorme de hormonas de estrógeno y progesterona que evitan la ovulación.
- 20.- _____ Contiene hormonas similares a las píldoras anticonceptivas, pero en una dosis exorbitante. Es un método que se considera de emergencia y es efectiva solo si se toma en las primeras 72 horas después del acto sexual.
- 21.- _____ Cubierta de látex que se coloca con el pene cuando este está erecto.
- 22.- _____ Goma en forma de copa que se adapta al cérvix, se utiliza junto con espermicidas.
- 23.- _____ Se basa en la abstinencia de las relaciones sexuales durante la etapa de la ovulación, sin embargo, es difícil determinar la exactitud del ciclo menstrual y puede ocurrir una falla.
- 24.- _____ Pequeño dispositivo en forma de T que el médico coloca en el útero a través del cérvix, están hechos de diversos materiales, como plásticos, los más utilizados son de cobre o acero inoxidable, Puede ser utilizado hasta diez años.