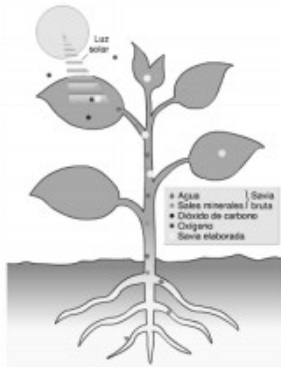


PLANTAS

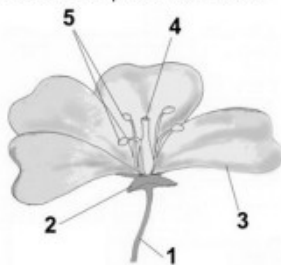
4 - Coloca las palabras en su sitio: escribe en los espacios. No olvides poner las tildes.



absorbe	agua	alimento	bruta	elaborada
expulsa	hojas	lumínica	oxígeno	proceso
		sales	tallo	raíz

La raíz absorbe del suelo el y las minerales (que forman la savia) , que sube por el hasta las hojas. Las captan la energía del Sol y producen alimento gracias a un llamada fotosíntesis. Parte de este alimento viaja hacia la y otras partes en un jugo llamada savia . Para realizar la fotosíntesis, la hoja dióxido de carbono del aire y oxígeno. Sin las plantas no habría en el aire para respirar ni para otros seres vivos como nosotros.

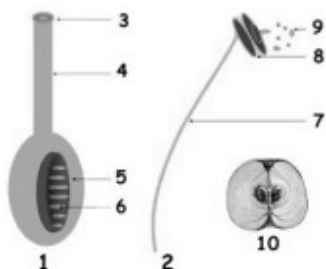
5 - Coloca las palabras en su sitio: escribe en los espacios. No olvides poner las tildes.



cáliz	corola	estambres	flor	pétalos
	pedúnculo	pistilo	sépalos	

La está unida al tallo mediante el: (1) . El (2) es la parte más externa de la flor y está formada por unas hojas verdes llamadas . La (3) está formada por unas hojas coloreadas llamadas . La parte femenina de la flor (4) tiene forma de botella y se llama gineceo o . La parte masculina o androceo está formada por varios (5) .

6 Coloca las palabras en su sitio: escribe en los espacios. No olvides poner las tildes.



- 1: (Órgano femenino de la flor)
- 2: (Órgano masculino de la flor)
- 3: (Extremo del pistilo)
- 4: (Parte alargada del pistilo)
- 5: (Parte ensanchada del pistilo)
- 6: (Están dentro del ovario)
- 7: (Parte alargada del estambre)
- 8: (Extremo del estambre)
- 9: (Granos producidos en la antera del estambre)
- 10: (Con semillas dentro)

Órgano	Función
Raíz	
Tallo	
Hojas	
Flores	

5.- Relaciona los tipos de relaciones de las plantas con su definición.

Tropismo	● Modificación de alguno de los procesos vitales de la planta.
Nastia	● Orientación del crecimiento de la planta en respuesta al estímulo.
Cambio en los procesos vitales	● Movimiento rápido y reversible de la planta como respuesta a un estímulo.

Nombra el tipo de reacción de las plantas que se describe en cada una de las siguientes situaciones.

- a) El tallo de una hierba crece hacia la luz para evitar la sombra de un árbol.
- b) Durante el día, la flor de la planta sigue el movimiento del Sol.
- c) Con el acortamiento de los días, el árbol detiene el crecimiento de sus hojas, que empiezan a caerse.

6.- Identifica el tipo de reacción que se observa en cada imagen y escribe su nombre.





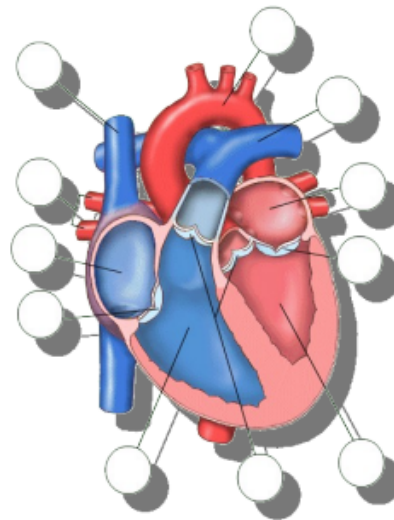


ANIMALES

1.- Haz un dibujo de un pez y señala las partes que se indican a continuación: Aleta anal, branquias, línea lateral, aleta caudal, escamas, opérculo.

- 2.- a) Los anfibios son generalmente terrestres pero necesitan vivir en ambientes _____ .
- b) Tienen la piel muy _____ .
- c) Los adultos tienen respiración _____ y, dependiendo de la especie, pueden respirar mediante _____ o mediante _____ .
- d) Los huevos que ponen los anfibios carecen de _____ impermeable por lo que deben ponerlos en el _____ .
- 4.- a) Aunque la mayoría de los reptiles son _____ , también los hay _____ .
- b) Tienen la piel _____ , impermeable y recubierta de _____ o _____ duras.
- c) Respiran a través de _____ .
- d) Los huevos que ponen los reptiles tienen cáscara _____ , por lo que pueden ponerlos fuera del _____ .
- 5.- a) El cuerpo de las aves es _____ , es decir, está adaptado al _____ .
- b) Tienen el cuerpo cubierto de _____ , unas para _____ y otras para conservar su _____ .
- c) Son capaces de mantener su temperatura corporal constante e independiente de la del medio, es decir, son _____ .
- d) Las aves tienen una alimentación variada y tienen el _____ adaptado según el tipo del que sea dicha alimentación.
- e) Las aves _____ sus huevos hasta que las crías salen del huevo, es decir, hasta que se produce la _____ .
- f) Algunas aves tienen un esternón muy desarrollado al que se fijan los músculos del vuelo, se denomina _____ .
- 6.- a) El cuerpo de la mayoría de los mamíferos está cubierto de _____ . Gracias a él, son capaces de mantener su temperatura corporal, es decir, los mamíferos son _____ .
- b) Las hembras tienen _____ que producen _____ para alimentar a sus crías recién nacidas.
- c) Según el tipo de alimentación pueden ser carnívoros, _____ u _____ . Para ello tienen una _____ adaptada a cada alimentación.

12. Identifica en el siguiente esquema las partes principales del corazón, y señala la función del corazón:



- VÁLVULA MITRAL
- VÁLVULA MITRAL
- VÁLVULA TRICÚSPIDE
- VÁLVULA TRICÚSPIDE
- ARTERIA AORTA
- ARTERIA AORTA
- ARTERIA PULMONAR
- ARTERIA PULMONAR
- AURÍCULA DERECHA
- AURÍCULA DERECHA
- AURÍCULA IZQUIERDA
- AURÍCULA IZQUIERDA
- VENTRÍCULO DERECHO
- VENTRÍCULO DERECHO
- VENTRÍCULO IZQUIERDO
- VENTRÍCULO IZQUIERDO
- VENA CAVA SUPERIOR
- VENA CAVA SUPERIOR
- VENAS PULMONARES DERECHAS
- VENAS PULMONARES DERECHAS
- VÁLVULAS SEMILUNARES
- VÁLVULAS SEMILUNARES

13. Sitúa en el circuito de la sangre las siguientes letras que indican cada momento del recorrido: (imagen en la siguiente página)

- a. Entrada a la aurícula izquierda por la vena pulmonar.
- b. Entrada a la aurícula derecha por las venas cavas.
- c. Salida del ventrículo derecho hacia las arterias pulmonares.
- d. Paso por los pulmones.
- e. Salida del ventrículo izquierdo hacia la arteria aorta.
- f. Paso por el resto del cuerpo.
- g. Marca, con dos colores diferentes, la circulación pulmonar y la circulación sistémica. Di cuál es la circulación con el recorrido más largo.

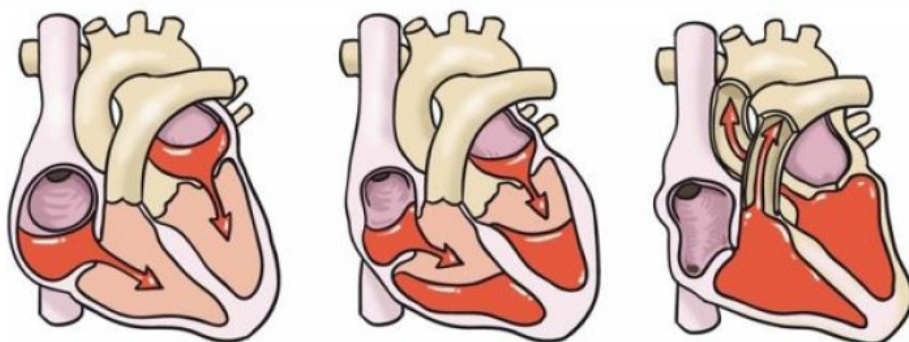


12. Contesta a las siguientes preguntas tipo test, redondeando **aquellas que son VERDADERAS**. Puede haber una o más respuestas correctas

1. La sangre rica en oxígeno ...
 1. circula por el lado derecho del corazón
 2. circula por el lado izquierdo del corazón
 3. cambia su composición al pasar por el pulmón, convirtiéndose en sangre rica en dióxido de carbono
 4. circula siempre por arterias, nunca por venas
2. Las venas...

4. La sangre...
 1. está formada principalmente por agua y no tiene células
 2. actúa como regulador hormonal
 3. no permite el control de la temperatura corporal
 4. Tiene función defensiva, gracias a algunos de sus componentes.
5. Con respecto a las células de la sangre:
 1. Los eritrocitos son capaces de producir anticuerpos que permitan la defensa contra patógenos
 2. Las plaquetas no son células, sino fragmentos de células
 3. Todas las células de la sangre tienen núcleo en su etapa madura
 4. Algunas tienen hemoglobina, proteína a la que se une el oxígeno para ser transportado
6. El sistema linfático...
 1. tiene una función defensiva
 2. Contiene linfa, por la que circulan los hematies
 3. Devuelve el líquido intersticial a la circulación sanguínea
 4. Forma parte del aparato circulatorio, pero no del cardiovascular

13. Ayúdate del siguiente esquema para explicar el ciclo cardíaco y sus fases principales (indica también el nombre de cada fase representada en el dibujo)



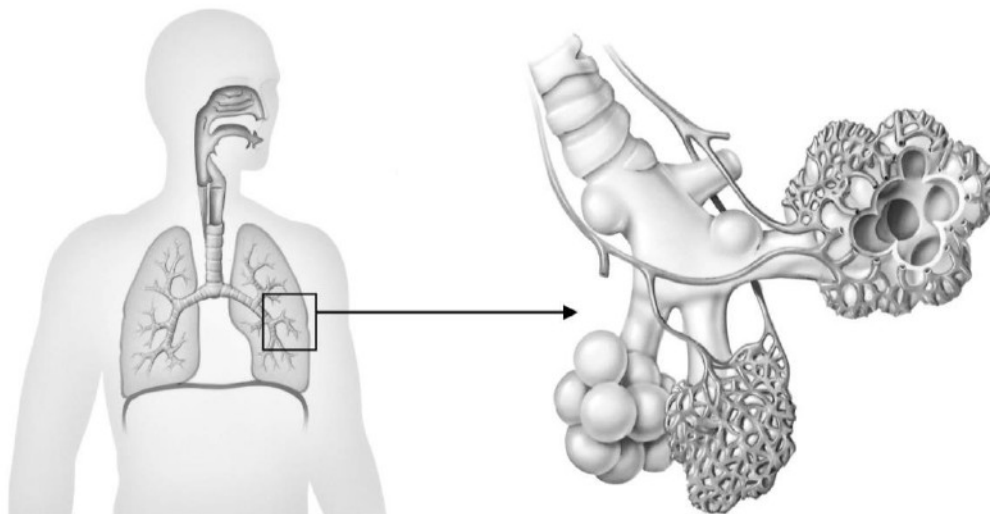
14. Indica el recorrido del aire espirado desde las fosas nasales hasta los alveolos

15. Indica las diferencias entre inspiración y espiración

16. Dibuja un esquema representativo del intercambio gaseoso que ocurre en los alveolos y explica dicho proceso.

17. Sitúa en el dibujo del aparato respiratorio los nombres siguientes:

- | | | | |
|--------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| ① Fosa nasal | ⑤ Esófago | ⑨ Pulmón derecho | ⑬ Rama arteria pulmonar |
| ② Epiglotis | ⑥ Tráquea | ⑩ Pulmón izquierdo | ⑭ Rama vena pulmonar |
| ③ Faringe | ⑦ Bronquio | ⑪ Diafragma | ⑮ Bronquiolo terminal |
| ④ Laringe | ⑧ Bronquiolos | ⑫ Corazón | ○ |



18. Contesta:

- ¿Qué función realiza en el organismo el aparato excretor? Explicalo de forma breve y clara.
- ¿Cuáles son los componentes del aparato excretor? ¿Qué sustancias se excretan del organismo?
- Escribe el nombre de los componentes del aparato urinario.
-
- ¿Cuál es la unidad funcional del riñón?



1. ¿En qué consiste la función de relación? ¿Qué órganos participan en ella?
2. ¿Qué función desempeña el SN? ¿Y las hormonas? ¿Existe alguna relación entre ambos?
3. ¿Sabes que son las drogas? ¿Qué fenómeno provoca la actuación de determinadas drogas sobre el sistema nervioso?
Nombra algunas drogas y los efectos negativos que pueden producir en el organismo

4. Que partes de SNC intervienen de manera primordial en los siguientes actos: resolver un problema de matemáticas.

- montar en bicicleta.
- quedarse dormido.
- sentir alegría por haber obtenido buenas notas en la evaluación.
- Retirar rápidamente la mano porque me estoy quemando

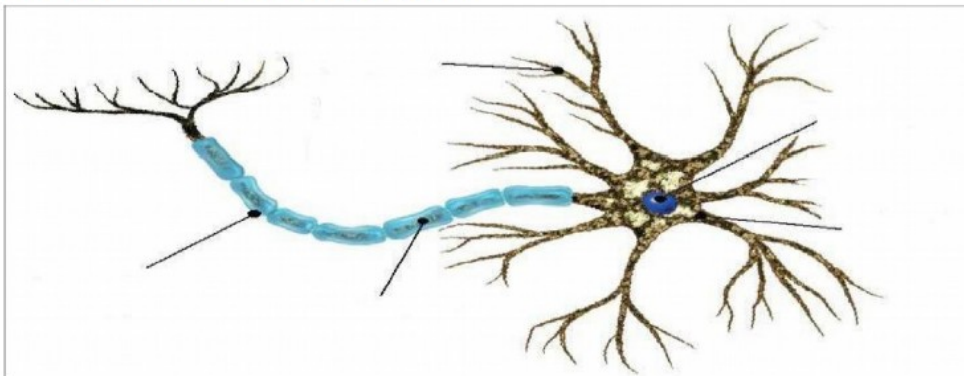
5. Cita al menos 4 glándulas, las hormonas que segregan y la función de las mismas.

6. Describe al menos 2 tipos de enfermedades que afectan al sistema endocrino y 2 que afecten al sistema nervioso.

7. Contesta

- Las células especializadas del Sistema Nervioso se llaman _____.
- Las neuronas y las células acompañantes constituyen el tejido _____.
- Una función del Sistema Nervioso es la de transmitir _____.
- Otra función importante es interpretar _____.

Sobre el dibujo de la NEURONA indica sus partes:



11. Di si son verdaderas o falsas las siguientes frases:

- En la sinapsis hay contacto entre las neuronas.
- En la sinapsis intervienen unas sustancias llamadas neurotransmisores.
- Los neurotransmisores se unen a los receptores de la membrana presináptica.
- La conexión entre neuronas se llama sinapsis.
- En la sinapsis interviene solo una neurona.

12. Realiza un esquema que relacione todas las partes que componen el sistema nervioso

13. El sistema nervioso periférico consta de 2 partes. ¿Cómo se llaman? ¿Qué controla cada una?

14. El sistema nervioso periférico está formado por.....que conectan el sistema nervioso con todas las partes del..... Los nervios pueden dividirse en..... y.....

15. **Escribe un texto** con las siguientes palabras: Neurona postsináptica. Vesícula sináptica. Espacio sináptico. Neurona presináptica.

