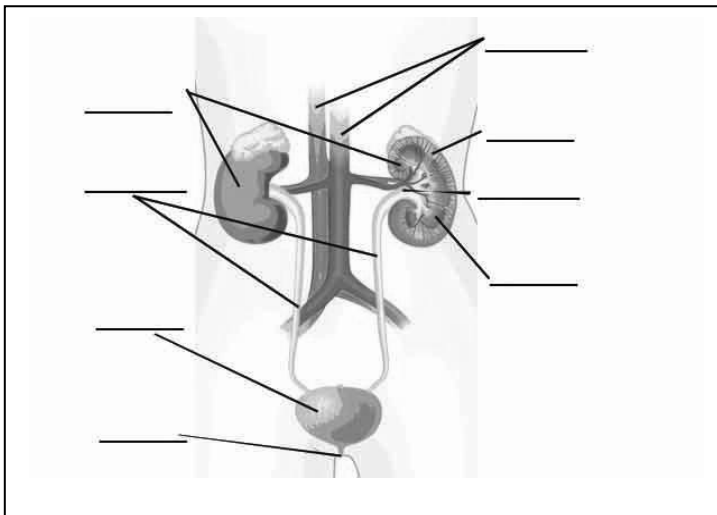
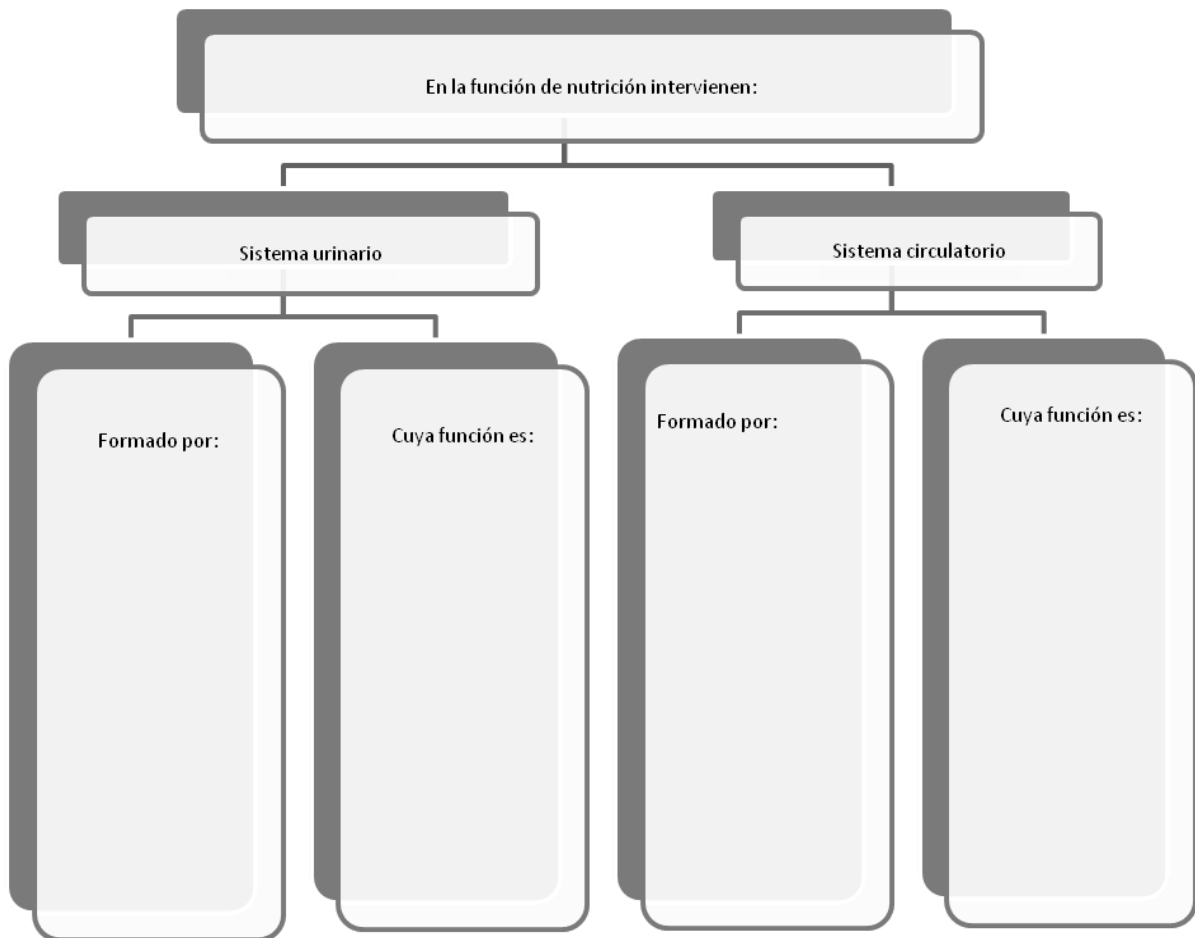


Actividades unidad 4		
Nombre:	Fecha:	Curso:

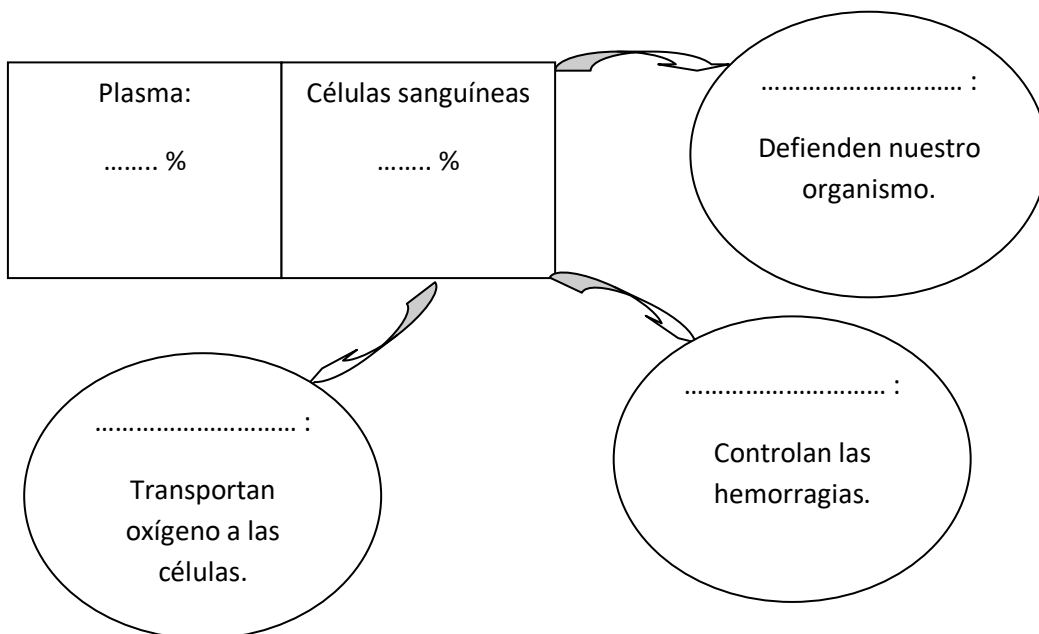
1. Lee las funciones y completa el esquema con la letra y el nombre de cada parte del sistema urinario.
 - a) Parte más exterior del riñón, de aspecto granular.
 - b) Órganos con forma de habichuela a ambos lados de la zona lumbar que fabrican la orina.
 - c) Parte del sistema urinario que acumula orina.
 - d) Conducto que lleva la orina hacia el exterior.
 - e) Finos tubos que recogen la orina fabricada en el riñón.
 - f) Parte intermedia del riñón de aspecto rayado y dividida en zonas con forma piramidal.
 - g) Conjunto formado por la arteria y la vena renal, encargados de llevar la sangre a los riñones.
 - h) Parte inicial de los uréteres por donde sale la orina fabricada en el riñón.



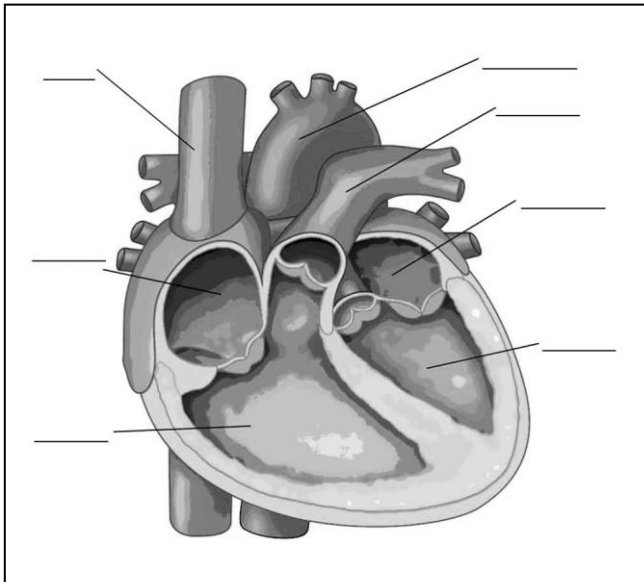
2. Completa el esquema con las siguientes palabras, según el sistema al que pertenezcan, y añade una función de cada uno de los sistemas: capilares, pelvis renal, eritrocitos, uréteres, corazón, vejiga, médula, leucocitos, riñones, arterias, corteza, uretra y venas.



3. Si en 10 mL de sangre, 5,5 mL son de plasma, completa el esquema con los porcentajes de los elementos de la sangre y los nombres de las células, sabiendo su función.



4. Lee las funciones y completa el esquema con la letra y el nombre de cada parte del corazón.
- a) Cuidad superior derecha a la que llega la sangre conducida por las venas.
 - b) Grandes venas que llegan a la aurícula derecha, que recogen la sangre procedente de otros órganos.
 - c) Arteria que se ramifica para desembocar en cada uno de los órganos.
 - d) Cuidad inferior izquierda, de paredes muy gruesas y potentes, por las que sale la sangre a las arterias.
 - e) Cuidad superior izquierda a la que llega la sangre conducida por las venas.
 - f) Arteria que se divide en dos para llevar la sangre a los pulmones.
 - g) Cuidad inferior derecha, de paredes gruesas, por las que sale la sangre a las arterias.



5. Desde el punto de vista de la función de nutrición, ¿por qué decimos que el sistema circulatorio es cerrado, doble y completo? Señala la respuesta correcta.
- a) La sangre siempre circula por el exterior de los vasos (cerrado), pasa dos veces por el corazón (doble), y la sangre rica en oxígeno y la pobre en oxígeno tienen una separación completa (completo).
 - b) La sangre siempre circula por el interior de los vasos (cerrado), pasa dos veces por los pulmones (doble), y la sangre rica en oxígeno y la pobre en oxígeno tienen una separación completa (completo).

- c) La sangre siempre circula por el interior de los vasos (cerrado), pasa dos veces por el corazón (doble), y la sangre rica en oxígeno y la pobre en oxígeno tienen una unión completa (completo).
- d) La sangre siempre circula por el interior de los vasos (cerrado), pasa dos veces por el corazón (doble), y la sangre rica en oxígeno y la pobre en oxígeno tienen una separación completa (completo).
6. ¿Cómo participa el sistema circulatorio en la función de nutrición respecto a los otros tres sistemas que intervienen en ella? Tacha la frase que no sea correcta y escríbela correctamente.
- a) Los nutrientes pasan a la sangre que circula cerca del intestino por los capilares que lo rodean.
- b) En los alvéolos pulmonares se realiza el intercambio gaseoso entre los pulmones y la sangre.
- c) Los riñones filtran la sangre que contiene urea y oxígeno.
- d) El sistema circulatorio se encarga de llevar los desechos producidos en las células a los órganos excretores.
7. Determina el sistema implicado en cada caso en la función de nutrición.
- a) Suministra el gas imprescindible para realizar la respiración celular.
- b) Aporta los nutrientes que las células necesitan para su funcionamiento.
- c) Transporta nutrientes y desechos.
- d) Limpia la sangre de urea y otros desechos.
8. Al siguiente texto le faltan algunas palabras, pero ¿a qué sistema implicado en la función de nutrición se refiere?
- “Los nutrientes y los desechos son transportados por la que circula por los En los órganos, estos forman extensas redes de que permiten el intercambio entre las células y la Así, las células emplean los nutrientes que aporta la para obtener energía y fabricar materia propia. Los residuos resultantes de estos procesos son vertidos a la, y el sistema se encarga de llevar los desechos producidos en las células a los órganos excretores”.
9. Ordena las fases del circuito pulmonar.

En los pulmones se produce el intercambio de gases entre los alvéolos y los capilares.	
La sangre va al corazón por las venas pulmonares	
La sangre sale del ventrículo derecho por las arterias pulmonares.	
La sangre recoge oxígeno, pierde dióxido de carbono.	
Las venas pulmonares llegan a la aurícula izquierda.	

10. Relaciona cada componente del sistema circulatorio con su función.

1	Capilares	A	Controlar las hemorragias.
2	Eritrocitos	B	Distribuir el calor corporal.
3	Plasma	C	Conducir la sangre desde los órganos al corazón.
4	Trombocitos	D	Defender el organismo.
5	Leucocitos	E	Transportar la sangre desde el corazón hasta los órganos.
6	Arterias	F	Transportar nutrientes o desechos.
7	Sangre	G	Bombear la sangre.
8	Corazón	H	Transportar el oxígeno a las células.
9	Venas	I	Intercambiar sustancias entre la sangre y las células.

11. Ordena las fases del circuito general.

La sangre se distribuye a todos los órganos del cuerpo humano.	
La sangre recoge los desechos procedentes de los órganos a través de las venas.	
La sangre sale del ventrículo izquierdo por la arteria aorta.	
Las venas llegan al corazón por la aurícula derecha.	
La sangre se distribuye en los órganos a través de los capilares y cede el oxígeno y los nutrientes.	

12. ¿Qué consejos aplicarías para evitar las enfermedades cardiovasculares? Señala la respuesta que te parece más importante.

- a) Dejar de fumar.
- b) Combatir la obesidad.
- c) Realizar ejercicio físico.
- d) a, b y c son correctas.

13. Cada frase se refiere a una enfermedad del sistema circulatorio. Señala la incorrecta y transfórmala en correcta.

- a) La arteriosclerosis supone un endurecimiento de las arterias provocado por placas de ateroma relacionadas con el depósito de lípidos en las arterias.

- b) En el infarto agudo de miocardio se produce la muerte del músculo cardíaco a causa de la coagulación de alguno de los vasos relacionados con las arterias coronarias al cesar el aporte de oxígeno y nutrientes al miocardio.
- c) La anemia más común se produce por falta de hierro al tener una baja concentración de glóbulos rojos o una proporción de hemoglobina inferior a la normal.
- d) La leucemia es un tipo de enfermedad cardiovascular que afecta a las células de la médula ósea, que es el órgano encargado de fabricar la sangre, y que supone un aumento de eritrocitos y plaquetas y una disminución de leucocitos.

14. Elige la palabra adecuada en cada caso para que la frase sea verdadera.

- a) La arteriosclerosis se asocia con un elevado consumo de proteínas/grasas.
- b) En una angina de pecho, el bloqueo de la arteria coronaria es total/parcial.
- c) En el infarto agudo de miocardio se produce un cese del aporte de dióxido de carbono/oxígeno.
- d) Las personas con anemia tienen altos/bajos niveles de hemoglobina y altos/bajos niveles de leucocitos.

15. Ordena los pasos que sigue la orina desde su fabricación hasta su salida al exterior.

Los uréteres recogen la orina fabricada en los riñones.	
La vejiga, que es extensible, acumula la orina.	
Del filtrado de las nefronas se obtiene la orina.	
La uretra conduce la orina hasta el exterior.	
La sangre que circula por los capilares se filtra en las nefronas.	

16. Ordena los pasos sobre el funcionamiento de la nefrona del riñón hasta la obtención de orina.

El líquido que entra en la cápsula solo contiene moléculas pequeñas como agua, glucosa y urea.	
En el tubo, algunos componentes del líquido atraviesan sus paredes y se reabsorben al interior de los capilares.	
La sangre que circula por los capilares se filtra hacia la cápsula que los rodea.	
La orina se excreta.	
El líquido filtrado pasa a lo largo del tubo.	

17. Escribe el nombre del componente del sistema urinario al que se refiere cada frase.

- a) Finos tubos que recogen la orina fabricada en cada riñón.

- b) Órganos con forma de habichuela que fabrican la orina.
 - c) Conducto que lleva la orina desde la vejiga hacia el exterior.
 - d) Órgano extensible que acumula una cantidad variable de orina.
- 18.** Escribe “C” si es una característica que se refiere a la cistitis y “A” si se refiere a los cálculos en el riñón.
- a) Afección relacionada con infecciones.
 - b) Precipitación de sustancias transportadas por la orina.
 - c) Consecuencia más común de las enfermedades del sistema urinario.
 - d) Su nombre procede del término griego *kisty*, que significa vejiga.
 - e) Se conocen vulgarmente como piedras.
 - f) Puede provocar un cólico nefrítico.
- 19.** ¿A qué enfermedad del sistema urinario se refiere cada frase?
- a) Suele ser la consecuencia más común de una infección en el sistema urinario.
 - b) Precipitación en forma de arenas grandes, conocidas como piedras.
 - c) Expulsión de piedras al exterior, que es muy dolorosa.
 - d) Es el tratamiento provisional de una enfermedad renal grave mientras se recupera la función normal de los riñones.
- 20.** Elige la palabra adecuada en cada caso para que la frase sea verdadera.
- a) La cistitis se asocia con una infección/precipitación de algún órgano del sistema urinario.
 - b) Los cálculos renales, conocidos vulgarmente como piedras, son pequeñas/grandes cantidades de sustancias transportadas por la orina que han precipitado en forma de arenas.
 - c) El cólico nefrítico/renal supone una expulsión natural y dolorosa de los cálculos renales.
 - d) El trasplante/La hemodiálisis es la solución provisional mientras se recupera la función normal de los riñones.