

2P - PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES

SEPTIMO

1 El sistema esquelético tiene funciones de:

- Soporte y extensión.
- Locomoción, sostén y protección.
- Apoyo de los músculos del cuerpo y protección.
- Protección y soporte.

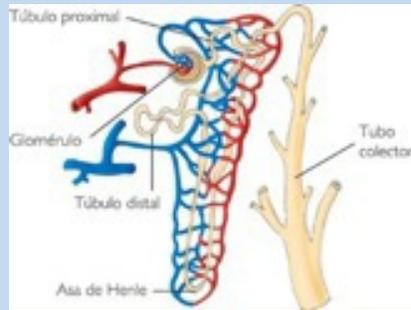
2 Los huesos están formados por unas células denominadas osteocitos, que se forman a partir de la diferenciación de los:

- Osteoblastos.
- Osteolitos.
- Polímeros.
- Oseína.

3 Hay tres tipos de huesos y estos se denominan:

- Anchos, ovalados y pequeños.
- Cortos, alargados y amarillentos.
- Largos, planos y cortos.
- Delgados, huecos y largos.

4 La excreción en los seres humanos, tienen como finalidad eliminar las sustancias de desecho de resultantes del metabolismo, este proceso es efectuado a través del aparato urinario, que se compone de dos riñones, dos conductos que transportan la orina hasta la vejiga y la uretra, que elimina finalmente la orina al exterior.

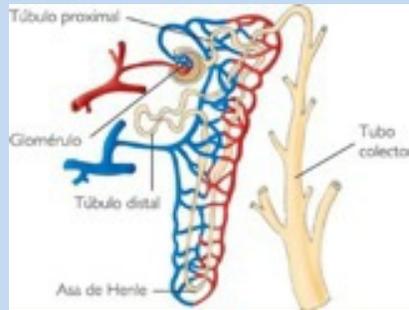


<https://www.emaze.com/@AZFLLCOZ/Ri%C3%B1on>

Según la lectura, los conductos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga corresponden a:

- Glomérulos.
- Uréteres.
- Cálices.
- Nefronas.

5 La excreción en los seres humanos, tienen como finalidad eliminar las sustancias de desecho de resultantes del metabolismo, este proceso es efectuado a través del aparato urinario, que se compone de dos riñones, dos conductos que transportan la orina hasta la vejiga y la uretra, que elimina finalmente la orina al exterior.



<https://www.emaze.com/@AZFLLCOZ/Ri%C3%B1on>

Los riñones eliminan de la sangre las sustancias tóxicas provenientes del metabolismo. Este proceso se lleva a cabo en las nefronas, pequeñas unidades básicas y estructurales que los constituyen. De acuerdo con el siguiente esquema, la etapa de filtración del proceso de formación de la orina se lleva a cabo en

- Tubo colector.
- Asa de Henle.
- Glomérulo.
- Túbulo proximal.

6 De acuerdo con el gráfico la producción y eliminación o excreción de la orina sigue el orden así:

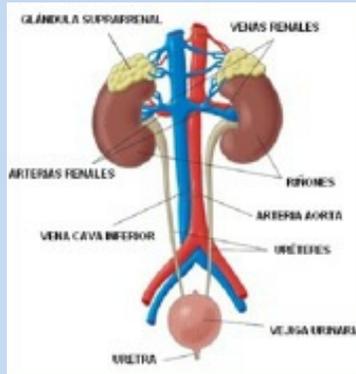


IMAGEN TOMADA DE: <https://es.slideshare.net/verorosso/sistema-excretor-2633388>

- Uretra - Riñón - Vejiga - Uréter
- Vejiga - Uréter - Uretra - Riñón
- Uréter - Vejiga - Uretra - Riñón
- Riñón - Uréter - Vejiga - Uretra

7 Los riñones, hacen una filtración selectiva de los compuestos tóxicos de la sangre. Regulan la reabsorción de electrolitos, excretan desechos del metabolismo celular por medio de la orina. El nefrón es la unidad estructural y funcional de los riñones y está formado por dos partes, el corpúsculo de Malpighi y túbulos renales. La filtración de la sangre se da exactamente en el corpúsculo renal, esta regulada por el sistema endocrino mediante las hormonas antidiurética, aldosterona y paratiroides. La formación de la orina consta de cuatro pasos que son, filtración glomerular, reabsorción tubular, secreción tubular y excreción de orina. Los uréteres son dos conductos que comunican el riñón con la vejiga. La uretra es un conducto que comienza en la vejiga y termina en el meato urinario.

De acuerdo con el texto la filtración selectiva de la sangre se da en:

- La vejiga.
- El corpúsculo renal.
- El uréter.
- La uretra.

8

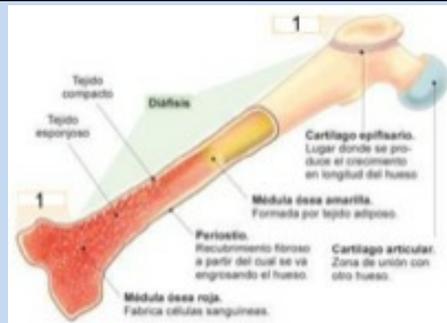


IMAGEN TOMADA DE: http://www.partesdel.com/partes_del_hueso_largo.html

Si el hueso del esquema representa el húmero se puede establecer que se encuentra en:

- El cráneo.
- El tronco.
- Las extremidades superiores.
- Las extremidades inferiores.

9

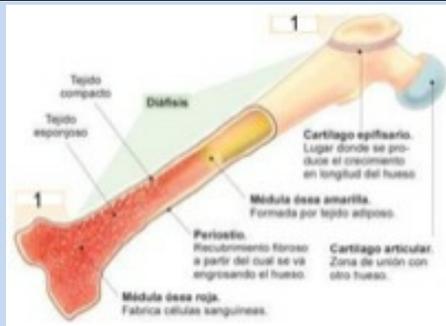


IMAGEN TOMADA DE: http://www.partesdel.com/partes_del_hueso_largo.html

De acuerdo con el esquema, el número 1 corresponde a la parte del hueso llamada:

- Diáfisis
- Epífisis
- Sínfisis
- Perostio

10

La diartrosis es una articulación muy móvil. Un ejemplo de esta clase de articulación se presenta en:

- Rodillas y codo.
- El cráneo.
- Las costillas.
- La cadera.

11

La elasticidad es una característica que permite a los músculos:

- Alargarse.
- Contraerse.
- Volver a su estado inicial.
- Funcionar involuntariamente.

12

Los músculos esternocleidomastoideos y gemelos respectivamente, permiten movimientos de:

- Cuello y br/azos
- Brazos y cuello.
- Brazos y piernas
- Cuello y piernas.

13 Cuando una persona mastica el alimento eleva la mandíbula inferior mediante la acción del músculo:

- Temporal.
- Masetero.
- Digástrico.
- Risorio.

14 Si el musculo sartorio se lastima y disminuye la movilidad de la zona, entonces:

- La cabeza no puede girar.
- Las cejas no se elevan.
- El muslo de la pierna no se flexiona.
- Los dedos de la mano pierden movilidad.

15 Cuando una persona silba, lo hace gracias al músculo.

- Orbicular
- Masetero.
- Zigomático.
- Buccinador.