



Urīnizvadorgānu sistēmas uzbūve un funkcijas

1. uzdevums

Pabeidz iesaktos teikumus!

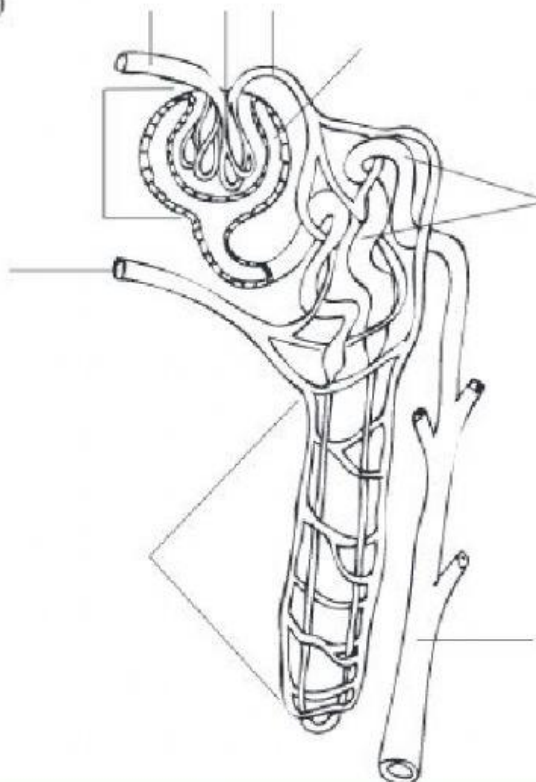
Asinis uz nieri plūst pa _____. Asinis no nierēs tiek aizvadīta pa _____. Nierēs ārējo daļu veido _____. Nierēs centrā atrodas serde un dobums, ko sauc par _____. No nierēs bļodiņas atiet _____. Pa urīnvadu urīns nonāk _____. Nierēs funkcionālā vienība ir _____. Nefronā notiek _____.



2. uzdevums

Atzīmē ar cipariem nefrona uzbūves elementus!

- 1 — nierēs ķermenītis
- 2 — asinsvadu kamoliņš (primārais kapilāru tīkls)
- 3 — pievadošā arteriola
- 4 — aizvadošā arteriola
- 5 — nefrona kapsula
- 6 — nefrona kanāliņš
- 7 — sekundārais kapilāru tīkls
- 8 — savācējkanāliņš
- 9 — vēnula





3. uzdevums

Savieno jēdzienu ar tā atbilstošo skaidrojumu!

Filtrācija

Galīgā urīna veidošanās nefrona kanāliņos. Pirmurīnam plūstot pa kanāliņiem, kapilāros, kas apvij kanāliņus, atpakaļ uzsūcas 99% izfiltrētā ūdens un 99,5% izfiltrēto sāļu, kā arī glikozi, aminoskābes un citas organismam vajadzīgas vielas.

Atpakaļuzsūkšanās

No asinīm urīnā tiek izdalītas vielas, kas neizdalījās filtrācijas laikā - medikamentu un hormonu šķelšņi, urīnskābe. Kanāliņa beigu daļā ir radies īstais urīns.

Sekrēcija

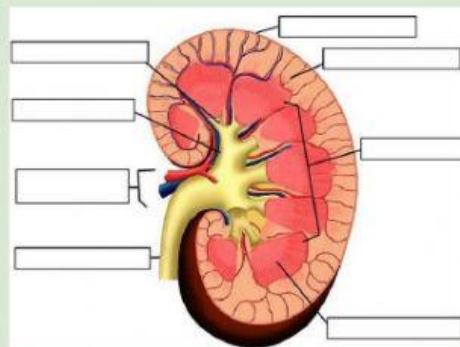
Process, kas notiek nierēs ķermenītī, un to nodrošina primārais kapilāru tīkls (asinsvadu kamoliņš). Tās rezultātā rodas pirmurīns, kurā neiekļūst asinsķermenīši, liela daļa olbaltumvielu un citas vielas.



4. uzdevums

Atzīmē ar cipariem neirona uzbūves elementus!

1. Nieres bļodiņa
2. Nieres daiva
3. Nieres piramīda
4. Urīnvads
5. Asinsvadi
6. Nieres garoza
7. Nieres serde
8. Nefrons



5. uzdevums

Aizpildi tabulu par urīna sastāvu, atzīmējot, kas ir konstatējams vesela cilvēka pirmurīnā un kas - urīnā!

	Glikoze	Urīnviela	Nātrija hlorīds	Olbaltumvielas	Eritrocīti	Leikocīti
Pirmurīns						
Urīns						