

APARELL EXCRETOR

Exercici 1. Completa els espais per obtenir la definició de la funció d'excreció.

L'excreció s'encarrega d'extreure de la _____ i expulsar a fora del cos totes les substàncies perjudicials i les _____. La major part són productes de la _____ i l'excés de _____.

Exercici 2. Tria quina d'aquestes substàncies són de rebuig i s'excreten i quines no ho són:

Urea

Greixos

Proteïnes

Medicaments

Sals minerals

Hemoglobina

Àcid úric

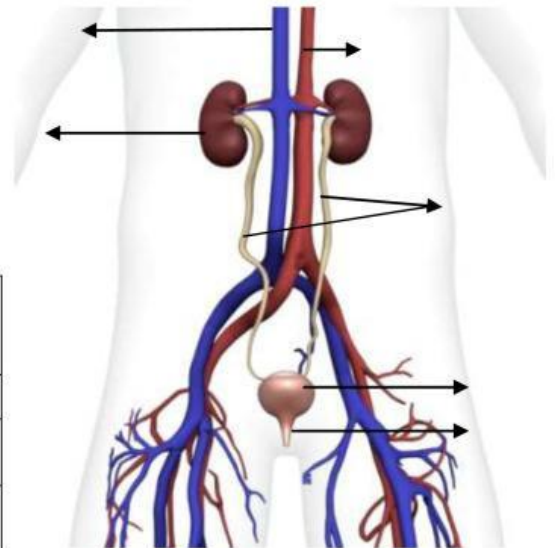
Anticossos

Sucres

Additius

Plaquetes

Exercici 3. Identifica els següents elements de l'aparell urinari i indica amb un tic aquells que formin part de les vies urinàries.



Indica quina part de l'aparell urinari fa cada funció:

	Són dos conductes que surten cadascú d'un ronyó. Transporten l'orina a la bufeta urinària.
	Conducte encarregat de la micció
	és una bossa muscular on s'acumula l'orina fins al moment on s'expulsa del cos.
	Unitat funcional del ronyó, s'encarrega de filtra i depurar la sang per formar l'orina
	Múscul que regula l'obertura i la sortida d'orina.
	Són dos òrgans que filtren la sang i n'eliminen la urea, l'àcid úric i les sals minerals, com a resultat d'aquest procés s'origina l'orina.

Exercici 4. Indica els nom dels conductes que transporten els fluids següents:

- Sang rica en urea, àcid úric i sals minerals
- Sang filtrada
- Orina

Exercici 5. Completa el quadre dels diferents òrgans implicats en el procés d'excreció.

Productes de rebuig	Origen del producte	Òrgan excretor	Medi excretor
Urea			
Àcid úric			
Aigua			
CO ₂			

Exercici 6. Ordena mitjançant números els següents passos que tenen lloc en l'aparell urinari:

L'orina abandona els ronyons i és conduïda als urèters

La sang arriba als ronyons a través de les artèries renals

L'orina és expulsada a través de la uretra.

Les nefrones filtren la sang i elaboren l'orina.

La sang surt dels ronyons a través de les venes renals

Exercici 7. Indica quins són els components de la orina i a continuació completa el text següent:

Urea	Medicaments	Àcid úric	Additius
Greixos	Sals minerals	Anticossos	Plaquetes
Proteïnes	Hemoglobina	Sucres	Aigua

Si bevem molta aigua, la concentració salina del plasma _____. Els ronyons respondran produint un _____ volum d'orina, que serà molt _____ i de color _____.

En canvi si bevem poca aigua, la concentració salina dels plasma sanguini _____. Els ronyons respondran produint un _____ volum d'orina, que serà molt _____ i de color _____.

Exercici 8. Marca si les afirmacions següents són certes o falses

	C	F
La composició de l'orina i la suor és similar, no obstant la concentració d'aquestes substàncies és major en la suor.		
Els pulmons expulsen l'oxigen que s'ha format en la respiració cel·lular.		
L'hemodiàlisi és una tècnica relacionada amb la insuficiència renal, que consisteix en netejar la sang durant 2-3 hores quan els ronyons no poden fer la seva funció.		
La inflamació de la bufeta urinària, causada per una infecció viral (virus) s'anomena cistitis		
La suor està formada per urea, sals minerals i àcid úric.		
La uretra en el cas dels homes forma part també de l'aparell reproductor.		
L'aparició de pedres als ronyons pot estar causada per una mala hidratació i produeixen dolor molt intens al orinar.		
La prostatitis és una malaltia de l'aparell urinari que poden patir les dones.		
Les infeccions urinàries són més freqüents en les dones degut a que la seva uretra és més curta.		