



Je m'entraîne

Restitution des connaissances

1 Mettre Vrai ou Faux

Vrai Faux

- a. L'urine est un liquide toxique fabriqué par le rein.
- b. L'urine se fabrique à partir du plasma sanguin.
- c. La dialyse est une filtration du sang des nutriments.
- d. Le glomérule est la première partie du néphron.
- e. Dans le glomérule se fait la formation de l'urine primitive.

2 Relever parmi ces affirmations les seules fausses.

L'urine :

- a. Est élaborée par les reins.
- b. Est stockée pendant un certain temps dans la vessie.
- c. Est produite par période.
- d. Est produite à partir du plasma du sang qui arrive par les artères rénales.
- e. Son élimination n'a aucune conséquence sur la composition du sang des veines rénales.

3 Exprimer ses connaissances.

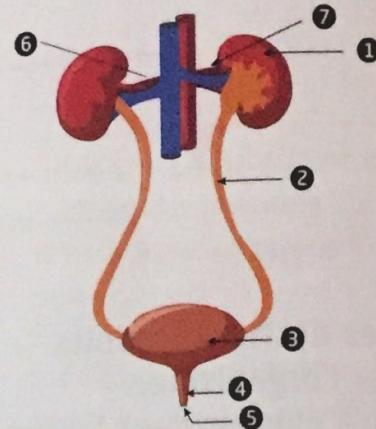
Parmi les organes cités, recopier le nom de ceux qui appartiennent à l'appareil excréteur en les ordonnant selon le trajet suivi par l'urine depuis sa formation jusqu'à son élimination :

Intestin • Vessie • rein • œsophage • uretère • veine.

4 Parmi les propositions suivantes, recopiez celle qui correspond le mieux à la définition de l'urine.

- C'est de la lymphe enrichie en substances de déchets.
- C'est du sang dépourvu de ses cellules.
- C'est du plasma dépourvu de protéines.
- C'est du plasma modifié dépourvu des substances utiles à l'organisme.
- C'est du plasma modifié dépourvu des substances de déchets.

5 Mettre en relation un schéma et un tableau.



1. Indiquer le titre de ce schéma, puis compléter les légendes correspondant à chaque numéro.
2. Indiquer, par des flèches, le trajet de l'urine.
3. Recopier, puis compléter le tableau ci-dessous.

Fonction	Organe
Accumulation de l'urine	
Evacuation de l'urine à l'extérieur	
Epuration du sang	
Transport de l'urine du lieu de production au lieu d'accumulation	

4. La composition du sang de l'artère rénale est-elle identique à celle de la veine rénale ?

Raisonnement scientifique

Exercice guidé :

Le tableau suivant présente différents tests simples permettant de mettre en évidence la présence de quelques constituants de l'urine.

Test	Réaction observée	Mise en évidence de
Eau iodée	Coloration bleu-noir	Amidon
Eau de javel	Apparition de bulles contenant un gaz irritant et dangereux pour les yeux	Produit azoté (l'urée, par exemple)
Chauffage	Vapeur formant des gouttelettes sur une surface froide	eau
Nitrate d'argent	Précipité blanc qui noircit à la lumière	Sels minéraux
Bandelette test au glucose	Changement de couleur (du rose au violet)	glucose

Sur un échantillon d'urine, on a réalisé quatre tests. Les résultats sont schématisés ci-après.