

MINESEC		CLASSE : 2 nd e A
COLLEGE BILINGUE L'ÉTERNEL MA BANNIERE		EVALUATION SOMMATIVE N°05
Département de :SVTEEHB		Session d'Avril 2025
EPREUVE : Sciences (Sc)		Durée : 01 Heure Coefficient : 1

EPREUVE DE SCIENCES(Sc.)

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

10pts

I-Evaluation des savoirs.

4pts

Exercice 1 : Questions à Trous.

0,5ptx4=2pts

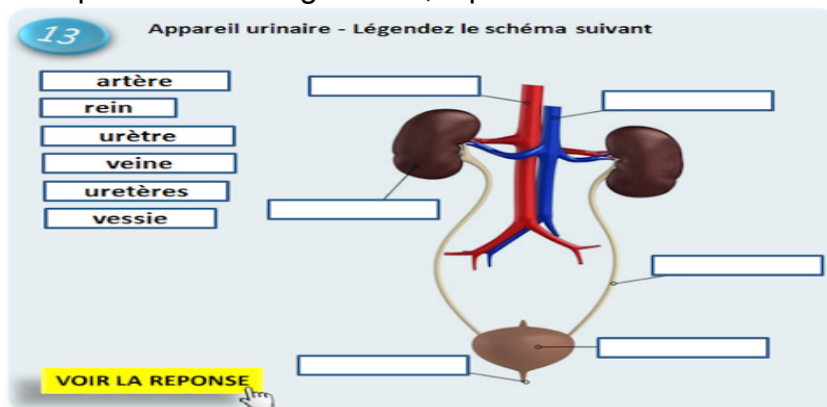
Compléter le tableau suivantes avec les mots ou expressions qui conviennent :

Organes	Fonctions
.....	Accumulation de l'urine
.....	Evacuation de l'urine
.....	Elaboration de l'urine vers l'extérieur
.....	Transport continu de l'urine des reins vers la vessie

Exercice 2 : Exploitation des documents.

2pts

Le document ci-contre présente le schéma de l'appareil urinaire. Annoter le convenablement en utilisant les noms qui sont sur la légende. 0,25ptx



II- Evaluation des savoir-faire et/ou des savoir-être.

6pts

Exercice 1 : Mise en évidence du rôle de l'appareil urinaire.

6pts

Le tableau suivant donne la composition de l'urine et du plasma sanguin chez un Homme.

Principaux constituants	Plasma sanguin	Urine
Eau	900 g	950g
Chlorure de sodium	7 g	8 à 15 g
Potassium	0,2 g	2 à 3 g
Sulfates	0,002 g	2 g
Phosphates	0,04 g	2 g
Protides	80 g	0 g
Lipides	6 g	0 g
Glucoses	1 g	0 g
Urée	0,3 g	20 g
Acide Urique	0,03 g	0,6 g
Ammoniaque	0,001 g	0,5 g

Analyser le tableau et répondre aux questions suivantes :

1-a) Relever 03 substances présentes dans le sang et absentes dans l'urine. 0,5ptx3=1,5pt

..... et

b) Déduire le rôle joué par les reins pour ces substances. 0,5pt

.....

2-a) Relever 2 substances présentes dans le sang et dans l'urine mais à des concentrations supérieures dans l'urine. 0,5ptx2=1,5pt

-et.....
- b) Déduire le rôle joué par les reins pour ces substances. 0,5pt
-
- 3-a) Relever une substance présente dans l'urine et presque inexistante où à une concentration presque inexistante dans le sang. 0,5pt
-
- b) Déduire le rôle joué par les reins pour ces substances. 0,5pt
-
- 4- Expliquer pourquoi on dit que l'appareil urinaire joue un rôle épurateur. 1pt
-

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES **10pts**

Compétence visée : Lutter contre les insuffisances rénales.

Situation-problème :

Le papa de Naruto est malade et se rend à l'hôpital. Le médecin prescrit une série d'examen à la suite desquels il déclare qu'il présente une insuffisance rénale et devrait aller à l'hôpital pour réaliser une dialyse. « S'il n'y va pas, il risquerait de mourir d'empoisonnement de sang » ajoute le médecin. Ces paroles déconcertent Naruto dans la mesure où aucun de ces examens d'urine et de sang de son père n'indique nulle part un poison quelconque. Il se souvient heureusement que vous êtes la personne idoine pour lui apporter des explications à ce problème. A l'aide des connaissances personnelles, explique à Naruto la situation que son père traverse.

Consigne 1 : Dans un texte de six lignes maximum, explique d'abord à Naruto ce que signifie insuffisance rénale et ensuite, les types d'insuffisances rénales. **4pts**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Consigne 2 : Confectionne une affiche sur laquelle tu présentes 4 symptômes d'une insuffisance rénale. **3pts**

Consigne 3 : Conçois un slogan adressé à la population et qui les sensibilise sur 3 précautions à prendre pour éviter d'être atteint d'une insuffisance rénale. **3pts**

«

.....

..... »