

**EPREUVE S.V.T.E.E.HB**

**I. EVALUATION DES RESSOURCES / 10 PTS**

**PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIRS**

**A. QUESTION A CHOIX MULTIPLES (QCM) / 0,5X4 = 2 pts**

Choisir la réponse exacte des affirmations suivante.

- 1- **Au cours de l'effort, la variation du diamètre des artérioles se manifeste par :**
  - a- La vasoconstriction des artérioles au niveau des muscles, du cœur et de la peau
  - b- Une vasodilatation des artérioles au niveau des muscles, du cœur
  - c- Une vasoconstriction des artérioles au niveau du cerveau
  - d- Une fermeture du sphincter pré-capillaire des muscles squelettiques
- 2- **Lequel des facteurs suivants peut causer une insuffisance rénale,**
  - a- Des exercices physiques réguliers
  - b- La prise désordonnée des médicaments
  - c- Une alimentation insuffisante
  - d- Un régime alimentaire équilibré
- 3- **Un calcul rénal est :**
  - a- Une opération mathématique que le rein fait pour savoir la quantité d'urine à éliminer
  - b- Du a la précipitation d'un corps peut soluble dans les voies urinaires
  - c- Un traitement d'épuration sanguine mettant en jeu un bain de dialyse
  - d- La conséquence d'une opération du rein
- 4- **Les œstrogènes dont l'œstradiol, constituent un ensemble d'hormones :**
  - a- Qui sont sécrétées par le follicule pendant la première phase du cycle ovarien.
  - b- Qui ont sécrétées par le corps jaune pendant la seconde partie du cycle ovarien
  - c- Qui ont pour cible, l'endomètre utérin.
  - d- Qui sont sécrétées par l'hypophyse.

**B. QUESTION A REPONSES OUVERTES (QRO) / 0,5x 4=2 pts**

- 1- Définir les mots et expressions.

Cycle menstruel – insuffisance rénale – hématurie – Période féconde

**PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIR – FAIRE ET /OU DES SAVOIR ETRE**

**EXERCICE I**

**IDENTIFICATION DES SYMPTOMES D'UNE INSUFFISANCE RENALE**

Monsieur X se rend dans un centre médical pour des soucis de santé diverses. Le médecin lui prescrit l'analyse de son plasma et de son urine. Les résultats sont inscrits dans le tableau ci-dessous.

CONSTITUANTS	PLASMA(EN G/L)	URINE (EN G/L)
Eau	905	950
Glucose	24	1,4
Lipides	5	0
Protides	80	10
Sels minéraux	7,3	15
Urée acide urique	0,3	21

- 1- a. Les reins de cet individu sont-ils normaux ? (0,5pt)  
b. justifier votre réponse (0,5pt)
- 2- a. Indiquer la maladie dont pourrait souffrir monsieur X (0,5pt)  
b. justifier votre réponse (0,5pt)
- 3- déterminer et expliquer deux autres effets de cette maladie sur l'appareil urinaire (0,25 x 4 = 1pt)
- 4- En déduire le rôle des reins (0,5pt)

**EXERCICE II : EVITEMENT DES PRATIQUES SEXUELLES CONTRE NATURE ET DES COMPORTEMENT DEVIANTS /2,5pts**

Mlle Ya est une jeune fille de 17 ans très émancipée qui porte sur elle des tatouages divers et même des piercings. Très tôt à 15 ans elle a eu ses premiers rapports sexuels avec des personnes âgées. Elle fume de la cigarette et même la chicha. Habituellement elle a des pratiques sexuelles déviantes.

- a- Citer la pratique sexuelle déviante indiquée dans le texte. (0,25pt)
- b- Relever deux comportements déviant dans le texte. (0,25x2=0,5pt)

Elle a eu ses règles du 20 au 25 Janvier son cycle menstruel est de 30 jour. Le mois suivant elle ne voit pas ses menstrues. Elle réalise un test qui lui montre qu'elle est enceinte. Redoutant la réaction de ses parents, elle va se faire avorter.

- 1- Déterminer la durée de ses règles (0,25pt)
- 2- Déterminer la date probable de l'ovulation (0,25pt)
- 3- Déterminer la période féconde (0,25 pt)
- 4- Si elle n'avait pas été enceinte déterminer la date probable des règles (0,25pt)
- 5- Citer deux pratiques sexuelles déviantes et donner les inconvénients sur la sante (0,25 x2 + 0,25 = 0,75pt)

**II. EVALUATION DES COMPETENCES (10pts)**

**Compétence visée : Lutte contre les insuffisances rénales.**

M. Meka âgé de 54 ans souffre depuis quelques jours. Son fils le conduit à l'hôpital où le médecin lui préinscrit une série d'exams à la suite des quels il déclare qu'il présente une insuffisance rénale et devrait subir une dialyse auquel cas il risquerait de mourir d'empoisonnement de sang. Le patient et son fils sont surpris de la réaction du médecin car aucun des exams d'urine ou de sang n'indique la présence d'un poison quelconque. Ils font donc appel à vous compte tenu de vos connaissances dans le domaine pour les édifier.

**CONSIGNE 1 :** Dans un texte de 10 lignes maximum présenter à M. Meka et son fils les différents types d'insuffisance rénale ainsi que leurs causes et la raison de la dialyse pour les éduquer

**CONSIGNE 2 :** Concevoir une affiche sur laquelle vous présenter les effets de l'insuffisance rénale sur l'appareil urinaire pour éduquer les malades ainsi que la population.

**CONSIGNE 3 :** concevoir une affiche sur laquelle vous présenter quatre règles d'hygiène préventive pour lutter contre l'insuffisance rénale.

**Grille d'évaluation**

	Pertinence de la production	Maitrise des connaissances scientifiques	Cohérence
Consigne 1	1	2,5	1
Consigne 2	0,5	2	0,5
Consigne 3	0,5	2	0,5