

Mercredi 10/05/2023

DEPARTEMENT DE SVTEEB

CLASSE : 2ndes A4

DUREE : 2H

COEF : 2

EVALUATION N° 6

EPREUVE DE SVT

I- EVALUATION DES RESSOURCES 10 PTS

Partie A : Evaluation des savoirs : 4 pts

Exercice 1 : Question à choix multiples (QCM) (2pts)

Chaque proposition comporte une réponse juste ; choisir la lettre correspondant à la réponse.

1- La menstruation :

- a) Est une destruction totale de la muqueuse utérine ;
- b) Est déterminée par une chute des hormones ovariennes ;
- c) Fait suite à une élévation des hormones hypophysaires ;
- d) Est déclenchée par la rupture d'un follicule mûr.

2- Quand le cycle de la femme dure plus ou moins 20 jours

- a) L'ovulation a lieu 14 jours avant la fin du cycle,
- b) L'ovulation à lieu 14 jours après le début du cycle ;
- c) La durée de la phase lutéinique varie de 8 à 20 jours
- d) La durée des phases lutéiniques et folliculaires sont respectivement de 12 et 14 jours

3- Lequel des signes suivants n'est pas celui d'une allergie

- a) Asthme ; b) Rhume des foins ; c) choc anaphylactique ; d) amnésie.

4- L'urine primaire ou primitive se forme au niveau du :

- a) Glomérule ; c) Nephron

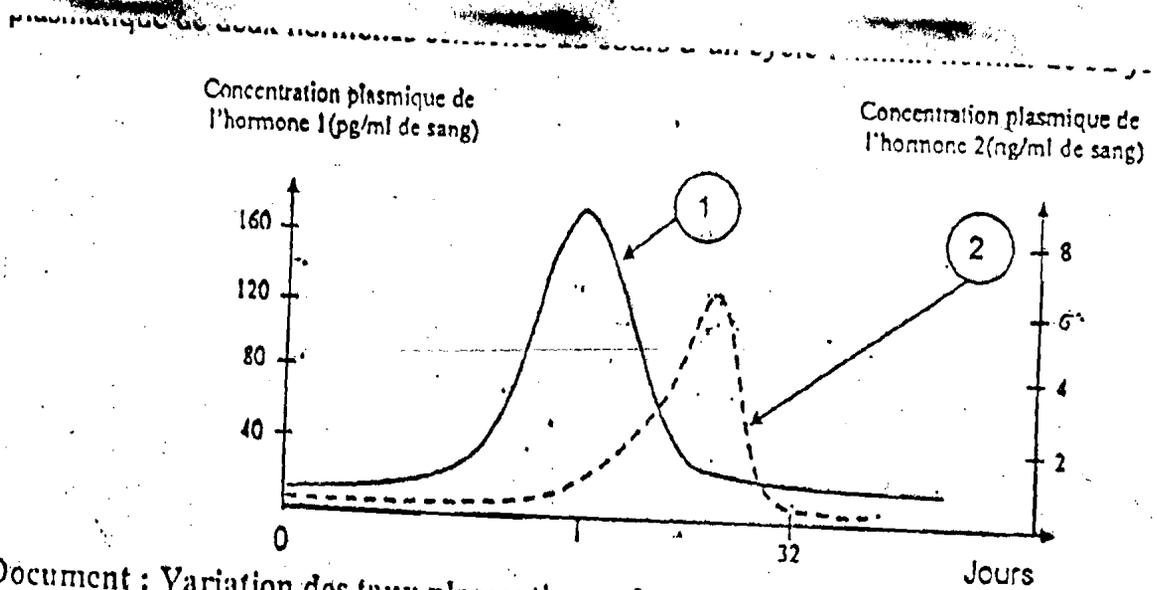
Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes (QRO) 2pts

- 1- Définir les mots ou expressions suivants Hématurie, hypophyse (0.5x2=1pt)
- 2- Citer deux hormones hypophysaires et leur rôle 1pts

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE ET SAVOIR-ETRE 6PTS

Capacité visée : Restituer des connaissances et tirer des informations d'un schéma.

Les deux graphes du document ci-dessous indiquent l'évolution de la concentration plasmatique de deux hormones sexuelles au cours d'un cycle féminin normale de 32 jours



- 1- Nommer les hormones dont les concentrations sont illustrées respectivement par les courbes 1 et 2. 1.5 pt
- 2- Justifier votre réponse 1.5pt
- 3- Déterminer le jour probable de l'ovulation chez cette femme
- 4- Déterminer la période féconde de cette femme en expliquant votre méthodologie 1.5pt

II-EVALUATION DES COMPETENCES 10 PTS.

Capacité visée : être capable d'observer les prescriptions médicales en ra

Le texte suivant une lettre adressée au médecin de Monsieur X par un spécialiste des maladies des reins.

Cher confère,

Les examens supplémentaires que fait faire à votre malade ont révélé que son taux d'urée plasmatique est de 2g/l au lieu de 0.3g/l pour un individu sains. Par ailleurs, il présente des œdèmes des membres inférieurs en relation avec une surcharge en eau et en sel. Le volume de ses urines est inférieur à 1l par 24 heures, au lieu de 2.5l par 24 heures. Il souffre d'une insuffisance rénale grave. Il est donc nécessaire de poursuivre un régime sans sel et un apport de boisson modéré ainsi qu'un régime en protides pour éviter que le taux d'urée ne soit trop élevé dans son sang. Si malgré ces mesures le fonctionnement de ses reins se dégradait dans un proche avenir.

Consigne 1 : Dans un texte grammaticalement correct, présenter la structure et l'importance du rein dans l'organisme humain 4pts

Consigne 2 : Dans sa lettre, le médecin spécialiste écrit: « il souffre d'insuffisance rénale grave. » Expliquer à votre cadet dans un paragraphe grammaticalement correct ce que c'est qu'une insuffisance rénale, ses causes et les moyens pour la prévenir ». 3pts

Consigne 3 : Le patient dont-il est question dans cette lettre ne sait pas ce qu'est une hémodialyse, il se tourne vers vous pour se renseigner. Expliquer-lui ce qu'est une hémodialyse et pourquoi est-ce qu'on la pratique. 3pts

Grille d'évaluation

Critère de consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	2	1	1
Consigne 2	1.5	1	0.5
Consigne 3	1.5	1	0.5