

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI : B.P. 972 Tel : 22 22 46 19 / 22 68 62 97 Yaoundé					
Année Scolaire	Evaluation N°	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023 - 2024	5	SVTEEHB	2 nd e A4	1 heure	01
Enseignant : KEUNANWANG SONDONG Joseph			Jour : Mars 2024		Qté

**EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE. EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT.
HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE**

Compétence visée : sensibiliser sur les risques d'apparition des anomalies génétiques

Appréciations			Notes				Parents	
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

I. EVALUATION DES RESSOURCES (10 points)

PARTIE A: EVALUATION DES SAVOIRS (4 pts)

Exercice 1 : Questions à Choix multiples (QCM) 0,5x4=2pts

Chaque série d'affirmation ci-dessous comporte une seule réponse juste. Ecrire dans le tableau ci-dessous sous chaque numéro de question, la lettre qui correspond à la réponse juste

N° de la question	1	2	3	4
Lettre choisie				

- Lequel des facteurs suivants peut causer une insuffisance rénale :
 - des exercices physiques réguliers ;
 - la prise désordonnée des médicaments ;
 - une alimentation insuffisante ;
 - un régime alimentaire équilibré.
- Le calcul rénal est :
 - une opération mathématique que le rein fait pour savoir la quantité d'urine à éliminer ;
 - dû à la précipitation d'un corps peu soluble dans les voies urinaires ;
 - un traitement d'épuration sanguine mettant en jeu un bain de dialyse ;
 - la conséquence d'une opération de rein.
- Chaque spermatozoïde produit par un homme :
 - peut parfois posséder 3n chromosomes ;
 - ne possède pas de chromosome sexuel ;
 - possède un chromosome y ;
 - possède n=23 chromosomes.
- Quand le cycle de la femme dure plus ou moins 20 jours :
 - L'ovulation a lieu 14 jours avant la fin du cycle ;
 - L'ovulation a lieu 14 jours après le début du cycle ;
 - La durée de la phase lutéinique varie de 8 à 20 jours ;
 - Les durées des phases lutéiniques et folliculaires sont respectivement de 12 et de 15 jours.

Exercice 2: Questions à Réponses Ouvertes(QRO)

/2pts

- 1- Définir les expressions suivantes :

0,5x2=1pt

Cycle sexuel :

Dialyse :

- 2- Citer les différentes phases d'un cycle ovarien de 30 jours et préciser le jour de l'ovulation.

1pt

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6 pts)

Exercice : Evitement des pratiques sexuelles contre nature et des comportements déviants

Mlle Aya 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 de pratiques sexuelles déviantes.

1) Citer la pratique sexuelle déviante indiquée dans le texte (0,5pt)

2) Relever deux comportements déviant dans le texte (1pt)

Elle a eu ses règles du 20 au 25 Janvier 2024, son cycle menstruel est de 30 jours. 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.

3) Déterminer la durée des règles de Mlle Aya.(0,75pt)

4) Déterminer la date probable de l'ovulation.(0,75pt)

5) Déterminer la période féconde(0,75pt)

6) Si elle n'avait pas été enceinte, déterminer la date probable des règles
.....(0,75pt)

7) Citer deux pratiques sexuelles déviantes et donner les inconvénients sur la santé (1,5pt)

II- EVALUATION DES COMPETENCES (10 points)

Compétence ciblée : Sensibiliser les populations sur les risques d'apparition des anomalies génétiques

Situation de vie contextualisée :

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'examens. Après analyse des résultats des examens effectués par M. Meka, le médecin 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 examens 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 ce qu'on appelle insuffisance rénale ainsi que les causes et la raison de la dialyse pour les éduquer. (3pts)

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 (4pts)

Consigne 3 : Concevoir une affiche sur laquelle vous présenter quatre règles d'hygiène préventive pour lutter contre l'insuffisance rénale (3pts)

Critère de consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production
Consigne 1	2	1	1
Consigne 2	1,5	1	0,5
Consigne 3	1,5	1	0,5