

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI B.P 972 TÉL: 242 68 62 97/ 242 08 34 69 YAOUNDE

ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
20.....20...	N° 5	STVEEHB	Tle All/Esp	2H	1
PROFESSEUR :		Jour :	Quantité		

EPREUVE DE SCIENCES

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES 10pts

I- Evaluation des savoirs 4pts

Exercice 1 : Questions à Choix Multiples 2pts

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

N° de la question	1	2
Réponses juste		

1- L'organe suivant est le siège de la maturation et de stockage des protéines synthétisées: 1pt

- a) la mitochondrie; b) le ribosome; c) l'appareil de Golgi; d) le centriole

2- Au cours de la méiose, la séparation des chromatides sœurs de chaque chromosome a lieu pendant: 1pt

- a) L'anaphase II; b) la métaphase II; c) l'anaphase I; d) l'anaphase I.

Exercice 2 : EXPLOITATION DE DOCUMENTS 2pts

Le document ci-dessous représente un fragment du brin transcrit d'une molécule d'ADN. Document :

AGAGAGT TAGAAC TGAAC

1- Ecrire la molécule d'ARNm synthétisée à partir de ce fragment. 1pt

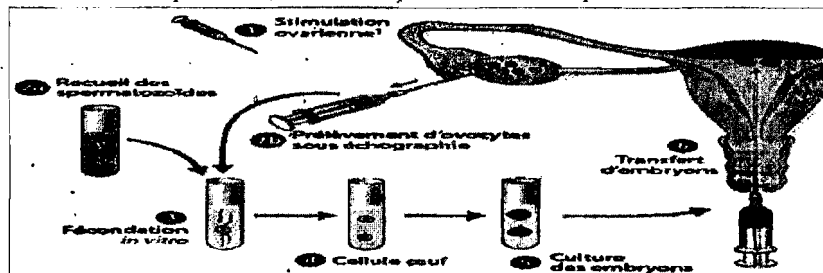
2-a) Nommer cette étape de la biosynthèse. 0,5pt

2-b) Donner sa localisation dans la cellule. 0,5pt

II- Evaluation des savoir-faire : 6pts

Exercice 1 : Décrire les techniques de la procréation médicalement assistée. 3pts

L'insémination artificielle et la FIVETTE sont des moyens de plus en plus employées par des couples camerounais pour résoudre leur problème de conception et / ou de procréation. La méthode est décrite par le document ci-dessous.



1- A partir du document ci-dessus explique brièvement la technique de PMA ici présentée. 1pt

2- Propose deux raisons (une chez l'homme et chez la femme) pour laquelle cette technique peut être prescrite certains couples. 0,5x 2 = 1pts

3- Indique deux avantages des PMA. 0,25x 2 = 0,5pt

4- Détermine deux inconvénients des PMA. 0,5x 2 = 0,5pt

Exercice 2 :

Le tableau du document ci-dessus présente quelques caractéristiques de deux acides nucléiques X et Y.

Acides nucléiques		X	Y
Composition chimique	Structures	Monocaténaire	
	Sucres		Désoxyribose
	Bases azotées		Adénine, Guanine, Cytosine, Thymine

1-Identifier et nommer les acides nucléiques X et Y. 0,25x 2 =0,5pt

2-Déduire de la question précédente :

a-) La structure de l'acide nucléiques Y. 0,5pt

b-) La composition en bases azotées de l'acide nucléique X. 0,5pt

c-) le sucre de l'acide nucléique X. 0,5pt

d-) schématiser l'acide nucléique X. 1pt

Partie B : - EVALUATION DES COMPETENCES /10 points

Compétence ciblée : Lutter contre les complications liées à la grossesse et la stérilité.

Situation problème contextualisé :

Mlle Zena, âgée de 19 ans est enceinte pour la première fois. En début de grossesse, elle présente une tension artérielle élevée et des œdèmes qu'elle néglige. Vers le 5ème mois, elle fait des crises convulsives généralisées et est conduite d'urgence à l'hôpital où son utérus est retiré ainsi que les fœtus de jumeaux morts. Revenue en elle, le gynécologue lui explique que sa situation aurait pu être évitée si elle avait été plus vigilante. En même temps, il la rassure qu'elle pourra toujours avoir ses propres enfants même sans utérus. Confuse par ces déclarations de son médecin, Mlle Zena vient à ta rencontre en ta qualité d'élève de terminale littéraire, afin que tu l'aides à comprendre ce qui lui est arrivé ainsi que les propos bouleversants et en même temps rassurants de ce gynécologue.

Consigne 1: Dans un texte de 10 lignes, précise exactement à Mlle Zena ce dont elle a été victime et présente lui deux causes et deux manifestations de cette situation. 3 pts

Consigne 2: Dans une affiche adressée à Mlle Zena, présente la technique qui lui permettra d'avoir des enfants malgré sa stérilité. 4 pts

Consigne 3 : Conçois un slogan pour sensibiliser les populations sur les complications liées à une grossesse. 3 pts

Critères Consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	0,5pt	2pts	0,5pt
Consigne 2	0,5pt	3pts	0,5pt
Consigne 3	0,5pt	2pts	0,5pt