

COLLEGE PRIVE LAÏC LA VICTOIRE						
Année Scolaire	Séquence	Epreuve		Classe	Durée	Coefficient
2024 - 2025	3	SVTEEHB		Terminale A	1 heure	1
Enseignant : AMBASSA Axel Cyriaque (Ph.D)				Jour : Décembre 2024	Qté	

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES

/10pts

PARTIE A : ÉVALUATIONS DES SAVOIRS /4PTS

Exercice 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (QCM)

(0,5x4 = 2pts)

Chaque série de questions comporte une seule réponse juste. Compléter le tableau ci-après par la lettre correspondante à la réponse exacte.

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1- La membrane plasmique:

- a- Est une association de glucides et de corps gras
- b- Renferme des phospholipides
- c- Se caractérise par l'état statique de sa structure moléculaire
- d- Présente en ultrastructure trois feuilletts protéiques

2- Parmi les éléments intervenant dans la biosynthèse des protéines figurent les codons. Un codon est une séquence de :

- a- Trois nucléotides de l'ARNt
- b- Trois nucléotides de l'ARNm uniquement
- c- Trois nucléotides de l'ADN uniquement
- d- Trois nucléotides de d'ADN ou l'ARN

3- Le crossing-over:

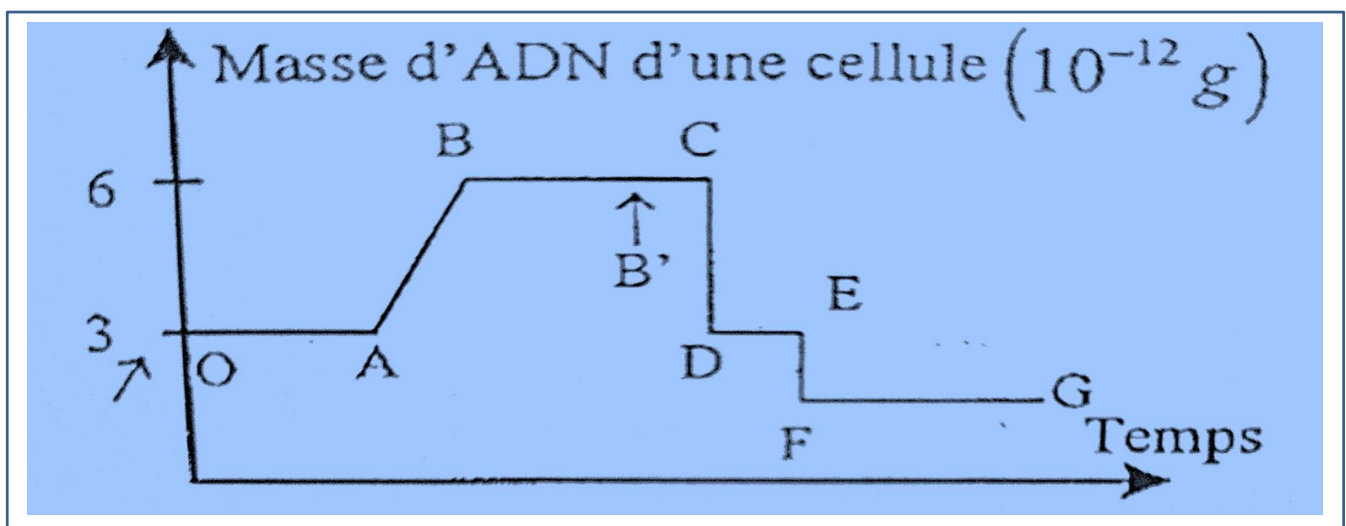
- a- Au moment de la fécondation
- b- Se réalise entre deux chromatides sœurs
- c- Se réalise entre chromosomes homologues
- d- Se produit en prophase de division homéotypique

4- L'ulcère de l'estomac est une plaie présente sur :

- a- Le duodénum
- b- L'intestin grêle
- c- le pancréas
- d- le foie

Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes(QRO) 2pts

Il est possible de cultiver isolément in vitro des spermatocytes d'insectes et de mesurer la masse d'ADN d'une cellule et des cellules qui en dérivent. Expliquer les régions du tracé obtenu.

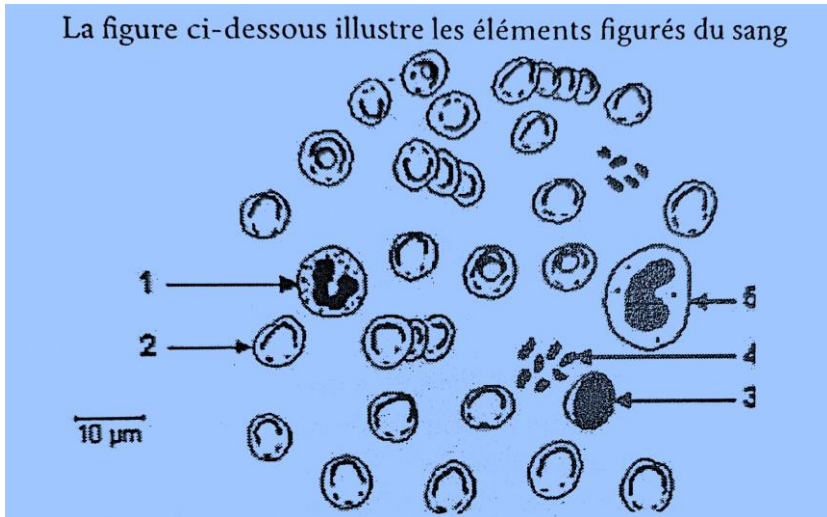


PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE

(6 pts)

Exercice 1 : Eléments figurés du sang et élimination urinaire

La figure ci-dessous illustre les éléments figurés du sang



- 1- A l'aide des chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 annoter ce document. **1,5pt**
- 2- Donner le rôle des éléments correspondant à 1, 4 et 5. **1,5pt**
- 3- Définir frottis sanguin. **0,5pt**

Le tableau suivant donne la composition de certains constotuants dans le polasma et l'urine

Constituants essentiels	Plasma (g/l)	Urine (g/l)
Protéines	80	0
Protéines	5	0
Lipides	1	0
Glucose		
Eau	910	950
Sels minéraux	6	10
Urée	0,3	20
Créatine	0,007	1
Acide urique	0,002	0,5
Ammoniaque	0	0,5
Pigments et acides organiques	0	1

- 1- A partir du tableau ci-dessous montre que :
 - a- Les reins jouent le rôle de barrière. **0,5pt**
 - b- Les reins filtrent et concentrent certaines substances dans l'urine. **0,5pt**
 - c- Les reins fabriquent certaines substances. **0,5pt**
- 2- Relever la principale fonction du rein et nommer la maladie liée au dysfonctionnement rénale. **1pt**

II- ÉVALUATION DES COMPETENCES

/10pts

Compétence ciblée : Maîtriser les comportements individuels

Votre chef du quartier au cours d'un journal télévisé dans une chaîne de la place, est tombé sur cet extrait : « Notre monde devient globalement de plus en plus complexe. Dans l'intérêt collectif, il est urgent de reconnaître les milles visages d'un comportement violent et d'engager des actions de prévention. Un regard sur la commande et gestion des hormones dans quelques relations de l'Homme est aussi capital ».

Confus, et désirant mieux comprendre le contenu, il te sollicite pour plus amples informations.



Consigne 1 : Dans un texte de 12 lignes maximum, après avoir défini « **hormone** », explique au chef de ton quartier le mécanisme d'action des hormones de stress par le choix d'une ou d'un groupe d'hormones de stress de votre choix. **4 pts**

Consigne 2 : Satisfait de cette brillante explication, le chef te sollicite une fois de plus, cette fois-ci dans le but de produire une affiche adressée aux jeunes de votre quartier, indiquant quatre comportements responsables dans le cadre de la maîtrise des comportements individuels. **3pts**

Consigne 3 : Dans le but de sensibiliser les jeunes sur les comportements violents, propose un slogan qui met en exergue l'importance de gérer avec habileté les relations avec les autres. **3 pts**

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

La prière est le pont entre la panique et la paix