



BACCALAUREAT LITTERAIRE
EPREUVE REGIONALE DES SCIENCES
1h Coef 1

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES

/10points

I- Evaluation des savoirs

/4points

Chaque série de propositions comporte une seule réponse juste. Recopier le tableau ci-dessous et écrire sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste.

N° question	1	2	3	4
Réponse juste				

1- L'absorption intestinale est :

- a) la pénétration des aliments dans l'intestin ;
- b) le passage des nutriments dans le milieu intérieur à travers les villosités de l'intestin grêle ;
- c) la digestion des aliments dans l'intestin ;
- d) la transformation des aliments non digérés dans l'intestin.

0,5pt

2- L'hormone responsable du comportement agressif de l'homme est :

- a) l'adrénaline ;
- b) les nerfs ;
- c) la cocaïne ;
- d) la dopamine.

0,5pt

3- Les principaux traitements anti-VIH ont pour cible

- a) la polymérase cellulaire ;
- b) la molécule réceptrice, le CD4 ;
- c) la retro-transcriptase ;
- d) les protéases.

0,5pt

4- Les cellules immunitaires sont :

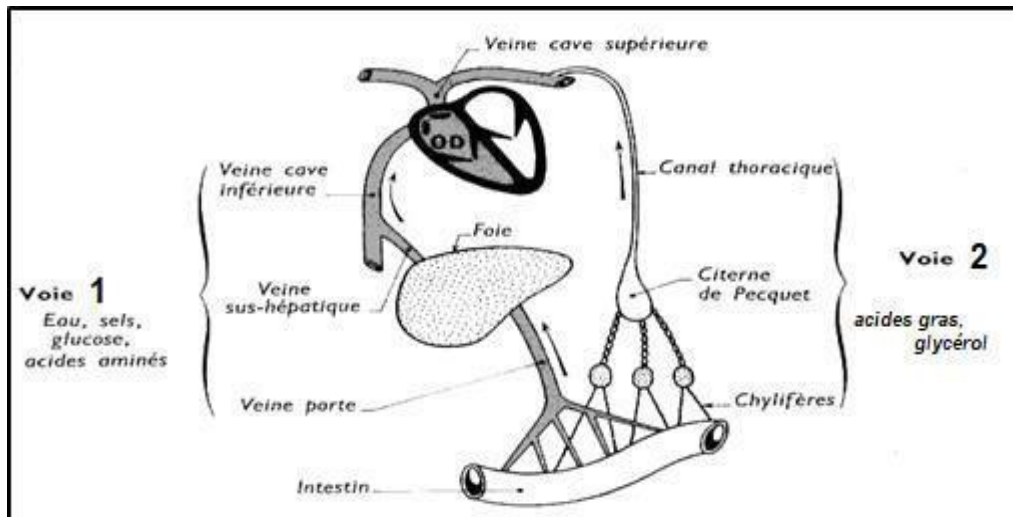
- a) Les plaquettes sanguines ;
- b) les leucocytes ;
- c) les hématies ;
- d) les globules rouges.

0,5pt

Exercice 2 : Exploitation de Documents

2pts

Le document 1 ci-dessous présente les voies empruntées par les nutriments après l'absorption intestinale.



Document 1

- 1- Identifier et nommer les deux voies impliquées dans l'absorption intestinale. **0,25×2=0,5 pt**
- 2- Relever pour chacune des deux voies les nutriments absorbés. **0,25×6=1,5 pt**

II- Evaluation des savoir-faire

/6points

Exercice : Décrire les techniques de procréation médicalement assistée et éclairer l'opinion sur les avantages et les inconvénients

Deux couples X et Y, ne parviennent pas à procréer. Pour le couple X, la femme présente une obstruction des voies génitales tandis que pour le couple Y, l'homme produit des gamètes à faible mobilité.

- 1- Décrire pour chaque couple, une technique de procréation médicalement assistée (PMA) adaptée au type de stérilité identifié. **2+2 = 4pts**
- 2- Présenter un avantage et un inconvénient de ces techniques de Procréation Médicalement Assistée, afin de mieux éclairer l'opinion sur le sujet. **1+1 = 2 pts**

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES

10pts

Compétence visée : Améliorer la digestion et l'élimination des déchets chez l'Homme

Situation problème :

SITA et son frère éprouvent des malaises depuis quelques jours ; dans le cas de SITA, c'est en rapport avec le fait qu'elle ne parvient plus à faire les selles, pourtant elle mange régulièrement. Dans le cas de son frère c'est en lien avec le fait qu'il n'urine plus fréquemment, pourtant il boit régulièrement de l'eau. Des examens médicaux ont confirmé une constipation pour SITA et des troubles rénaux pour son frère.

Ayant déjà pris conscience de l'urgence de se soigner, ils t'invitent en tant que leur voisin et sachant que tu es outillé(e) pour ce qui est de l'amélioration de la digestion et l'élimination des déchets de

l'Homme, pour mieux apprendre de leur situation. Tu disposes en plus de tes connaissances, des informations ci-dessous.

Tableau 1 : Taux de fibres alimentaires et qualité de la digestion

Taux de fibres alimentaires (g/jour)	Fréquence des selles (par semaine)	Consistance des selles	Temps de transit intestinal (heures)	Sensation digestive
5 g	2	Très dures	72 h	Ballonnements fréquents
10 g	3	Dures	60 h	Inconfort digestif
15 g	5	Normales mais compactes	48 h	Digestion acceptable
25 g	7	Normales et souples	30 h	Digestion confortable
35 g	8	Souples	24 h	Digestion très satisfaisante

Tableau 2 : Constituants du plasma et de l'urine chez une personne présentant des troubles rénaux

Paramètre biologique	Valeur normale dans le plasma	Valeur observée dans le plasma	Valeur normale dans l'urine	Valeur observée dans l'urine
Urée	0,15 – 0,45 g/L	0,80 g/L	20 – 35 g/24 h	10 g/24 h
Créatinine	6 – 12 mg/L	20 mg/L	1 – 2 g/24 h	0,5 g/24 h
Sodium (Na ⁺)	135 – 145 mmol/L	150 mmol/L	100 – 200 mmol/24 h	60 mmol/24 h
Protéines	Traces	0,5 g/L (protéinurie)	Absentes	Présentes

Consigne 1 : Dans un texte de causerie éducative de 10 lignes, explique à SITA en t'appuyant sur le tableau 1 l'origine de son malaise et propose-lui un mode de vie qui pourra améliorer sa digestion, et réduire considérablement la constipation.

3,5 pts

Consigne 2 : Dans un texte de causerie éducative de 10 lignes, explique au frère de SITA en t'appuyant sur le tableau 2, l'origine de son malaise et propose-lui un mode de vie qui pourra améliorer l'élimination urinaire mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur.

3,5 pts

Consigne 3 : conçois une affiche qui pourra être collée chez tes voisin dans laquelle tu les sensibilises sur deux moyens de prévention dont l'application améliorera la digestion et l'élimination des déchets.

3 pts

Grille d'évaluation

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

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC DRES-OUEST

INSPECTION REGIONALE DE PEDAGOGIQUE CHARGEE DE
L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES

SECTION : SVTEHB



Examen : BACCALAUREAT BLANC

Série : Littéraire A₁, A₂, A₃, A₄, A₅, ABI

Session : Février 2026

Epreuve : SCIENCES

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

PROPOSITION CORRIGE EPREUVE DE SCIENCES

Références et solutions					Barème	Commentaires										
I- EVALUATION DES RESSOURCES Partie A : EVALUATION DES SAVOIRS <u>Exercice 1</u> : Questions à choix multiples (QCM) <table border="1"><tr><td>Numéro de la question</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Réponse</td><td>b</td><td>a</td><td>c</td><td>b</td></tr></table> <u>Exercice 2</u> : Exploitation de Documents 1- Identification et noms des deux voies impliquées dans l’absorption intestinale. : - Voie 1 : Sanguine - Voie 2 : Lymphatique 2- Les nutriments absorbés par chacune des deux voies : - Voie sanguine : eau, sels, glucose, acides aminés. - Voie lymphatique : acides gras, glycérol.					Numéro de la question	1	2	3	4	Réponse	b	a	c	b	/10 pts	
					Numéro de la question	1	2	3	4							
					Réponse	b	a	c	b							
					/4 pts											
					/2 pts											
0.5X4=2 pts																
/2 pts																
					0,25x2=0,5 pt											
					0,25x6=1,5 pt											

Partie B- EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE Exercice : Décrire les techniques de procréation médicalement assistée et éclairer l'opinion sur les avantages et les inconvénients 1- Décrire pour chaque couple une technique de procréation médicalement assistée (PMA) adaptée au type de stérilité identifié. - Couple X : l'obstruction des voies génitales empêche la rencontre naturelle des gamètes. La technique de procréation médicalement assistée appropriée dans ce cas est la fécondation in vitro (FIV). Pour cela, les ovules sont prélevés chez la femme, fécondés en laboratoire avec les spermatozoïdes du conjoint, puis l'embryon formé est transféré dans l'utérus. - Couple Y : la faible mobilité des spermatozoïdes limite leur capacité à féconder l'ovule. La technique de procréation médicalement assistée appropriée dans ce cas est l'insémination artificielle intra-utérine. Pour cela, les spermatozoïdes du conjoint sont préparés en laboratoire pour sélectionner les plus actifs, puis injectés directement dans l'utérus de la conjointe au moment de l'ovulation. 2- Un avantage et un inconvénient de ces techniques de procréation médicalement assistées, afin de mieux éclairer l'opinion sur le sujet : - un avantage : permettre à des couples infertiles de concevoir un enfant biologique. - un inconvénient : coût élevé et accessibilité limitée pour certains couples.	/ 6 pts 2 pts 2 pts 1+1=2 pts	Apprécier les propositions des candidats Apprécier les propositions des candidats
---	---	---

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES

/ 10pts

Compétence visée : Améliorer la digestion et l'élimination des déchets chez l'Homme

Consigne	Exemple de Solution	Critères	Indicateurs	Barème	Observations
1	Bonjour SITA. Je vais t'expliquer l'origine de ton malaise et te proposer un mode de vie qui pourra t'aider à améliorer ta digestion et réduire considérablement la constipation En effet, de l'analyse du tableau 1 sur le taux de fibres alimentaires et la qualité de la digestion, l'origine de ton malaise est la consommation des aliments pauvres en fibres alimentaires. Un mode de vie qui pourra t'aider à améliorer ta digestion et réduire considérablement la constipation est de consommer habituellement des aliments riches en fibres alimentaires. Car, plus on consomme les aliments riches en fibres alimentaires, la fréquence des selles par semaine est élevée, la consistance souple, le temps de transit intestinal moins long et par conséquent une digestion très satisfaisante J'espère t'avoir éclairé et suis disposé(e) pour d'éventuelles préoccupations	Pertinence de la production	- Type de production : texte de causerie éducative de 10 lignes - Cible SITA, formule de politesse d'entrée, formule de politesse de sortie et remise de parole (parole donnée) - objet/sujet : s'appuyer sur le tableau 1 pour expliquer à SITA l'origine de son malaise et lui proposer un mode de vie qui pourra améliorer sa digestion et réduire considérablement la constipation	0,25x2=0,5 pt 0,25x2=0,5 pt	Considérer deux éléments justes
		Maîtrise des Connaissances Scientifiques	L'origine de son malaise est avérée et le mode de vie proposé est scientifiquement vérifié. De l'analyse du tableau 1 sur le taux de fibres alimentaires et la qualité de la digestion, - l'origine du malaise de SITA : consommation des aliments pauvres en fibres alimentaires - un mode de vie que je propose à SITA pour améliorer sa digestion et réduire considérablement la constipation : consommer habituellement des aliments riches en fibres alimentaires. justification : plus on consommé les aliments riches en fibres alimentaires, la fréquence des selles par semaine est élevée, la consistance souple, le temps de transit intestinal moins long et par conséquent une digestion très satisfaisante.	0,5pt 0,5+1=1,5 pt	Apprécier les propositions des candidats
		Cohérence de la production	Bon agencement des idées : le texte débute par une formule de politesse d'entrée, puis explique à SITA l'origine de son malaise et lui propose un mode de vie qui pourra	0,5 pt	

			améliorer sa digestion et réduire considérablement la constipation, et se termine par une formule de politesse de sortie suivie d'une remise de parole pour échanges supplémentaires.		
2	Bonjour le frère de SITA. Je vais t'expliquer l'origine de ton malaise et te proposer un mode de vie qui pourra améliorer ton élimination urinaire, mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur En effet, de l'analyse du tableau 2 sur les constituants du plasma et de l'urine chez une personne présentant des troubles rénaux, l'origine de ton malaise est le mauvais fonctionnement de tes reins car par rapport aux valeurs normales, ton urine élimine - moins d'urée, de créatinine, de sodum par rapport à la normale, - plus de protéines absentes dans l'urine normale. Un mode de vie qui pourra t'aider à améliorer ton élimination urinaire, mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur est de consommer moins d'aliments riches en protides et en sodium (NaCl) car leur mauvaise élimination par les reins se traduit par leurs taux anormalement élevés dans le plasma, ce qui provoque une rétention d'eau et le fait que tu n'urine plus fréquemment. Merci de ton aimable attention. La parole est à toi pour d'éventuelles questions	Pertinence de la production	- Type de production : texte de causerie éducative de 10 lignes - Cible frère de SITA, formule de politesse d'entrée, formule de politesse de sortie et remise de parole (parole donnée) - objet/sujet : s'appuyer sur le tableau 2 pour expliquer au frère de SITA l'origine de son malaise et lui proposer un mode de vie qui pourra améliorer son élimination urinaire, mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur	0,25x2= 0,5 pt 0,25x2= 0,5 pt	Considérer deux éléments justes
		Maîtrise des Connaissances Scientifiques	L'origine de son malaise est avérée et le mode de vie proposé est scientifiquement vérifié. De l'analyse du tableau 2 sur les constituants du plasma et de l'urine chez une personne présentant des troubles rénaux, - L'origine du malaise du frère de SITA : mauvais fonctionnement des reins. Par rapport aux valeurs normales, l'analyse des constituants de son urine montre qu'il élimine - moins d'urée, de créatinine, de sodum - plus de protéines absentes dans l'urine normale. - Un mode de vie que je propose au frère de SITA pour améliorer son élimination urinaire, mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur : consommer moins d'aliments riches en protides et en sels (NaCl) car leur mauvaise	1 pt 1 pt	Apprécier les propositions des candidats

		Cohérence de la production	Bon agencement des idées : Le texte débute par une formule de politesse d'entrée, puis explique au frère de SITA l'origine de son malaise et lui propose un mode de vie qui pourra améliorer son élimination urinaire, mécanisme naturel du maintien de la constance du milieu intérieur, et se termine par une formule de politesse de sortie suivie d'une remise de parole pour échanges supplémentaires.	0,5 pt	
3	AMELIORER LA DIGESTION ET L'ELIMINATION DES DECHETS DE L'ORGANISME Avis aux voisins : « améliorons notre digestion et l'élimination des déchets de notre organisme et limitons les conséquences sur notre santé » Deux moyens que nous pouvons appliquer sont : • consommer régulièrement des aliments riches en fibres alimentaires pour faciliter la digestion ; • éviter la consommation abusive des protéines (animales) et du sel, pour faciliter le travail des reins. Merci de vulgariser ce message	Pertinence de la production	- Type de production : une affiche (<i>encadré, accroche, titre, message</i>) à l'attention des voisins - Objet/sujet : sensibiliser sur deux moyens de dont l'application améliorera la digestion et l'élimination des déchets de l'organisme	0,25x= 0,5 pt 0,5 pt	Considérer deux éléments justes
		Maîtrise des Connaissances Scientifiques	Les moyens proposés sont scientifiquement correctes. • consommer régulièrement des aliments riches en fibres alimentaires pour faciliter la digestion ; • éviter la consommation abusive des protéines (animales) et du sel, pour faciliter le travail des reins.	0,75x2 = 1,5 pt	Apprécier la production des candidats
		Cohérence de la production	L'affiche présente un titre, une amorce, sensibilise sur deux moyens de prévention dont l'application améliorera la digestion et l'élimination des déchets de l'organisme	0,5 pt	

N.B : Les solutions sont à titre indicatif. Les correcteurs apprécieront les productions des candidats en prenant en compte uniquement les indicateurs à évaluer.