

	COLLÈGE LA PRÉVOYANCE		ANNÉE SCOLAIRE 2022/2023			
	EXAMEN	ÉPREUVE	SESSION	SERIE	DURÉE	COEFFICIENT
	PROBATOIRE BLANC N°1	SVTEEB	Janvier 2023	C	1H	1

I- EVALUATION DES RESSOURCES.

10

Points

Partie A : Evaluation des savoirs

4pts

Exercice 1 : Questions à Choix Multiples (Q.C.M.)

2pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Relever le numéro de la question suivi de la lettre de la réponse juste selon le tableau ci-dessous. 0,5 pt x 4 = 2 pts

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1- Un des signes ci-dessous n'est pas associé à un A.V.C :

- a) difficulté à parler ; c) l'urémie ;
b) paralysie d'un membre ; d) difficulté à reconnaître des personnes. 0,5 pt

2- La fermentation lactique :

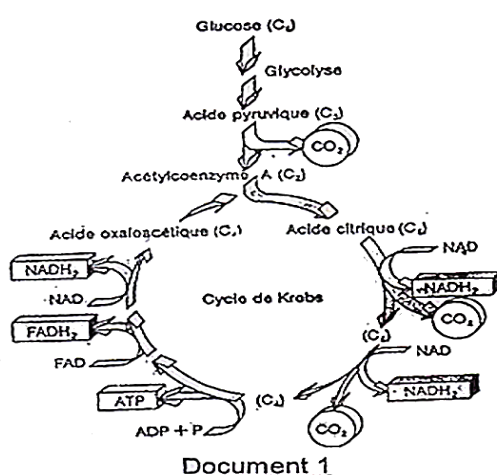
- a) permet la fabrication de la bière ; c) se déroule en anaérobie ;
b) est autant énergétique que la respiration ; d) a comme résidu, l'acide acétique ou vinaigre. 0,5 pt

3- Lequel des animaux ci-après présente une dépense énergétique moins élevée comparée aux autres :

- a) le buffle ; b) le rat ; c) la chèvre ; d) l'éléphant. 0,5 pt

4- Au cours de la fermentation acétique, le substrat utilisé par les microorganismes est :

- a) l'acide acétique ; b) le glucose ; c) l'amidon
d) l'éthanol. 0,5 pt



Exercice 2 : Exploitation des documents

2 pts

Le document 1 ci-contre représente un mécanisme cellulaire de production d'énergie.

- 1) Localiser avec précision le lieu de déroulement de ce cycle dans la cellule. 0,5 pt

2) Dans ce document, il y a un métabolite important ; le relever.

0,5 pt

3) Par des calculs clairs, évaluer en kilojoules (KJ), la quantité d'énergie qu'on peut obtenir à partir d'un tour du cycle de Krebs sachant que d'une part, la ré oxydation d'un NADH_2 produit 3 ATP et que celle d'un FADH_2 ne produit que 2 ATP et d'autre part, l'hydrolyse de l'ATP est une réaction exergonique libérant 30 KJ par mole.

1 pt

Partie B : Evaluation des savoir-faire et/ou savoir-être

6 points

Exercice 1 : Identifier les signes d'un AVC et pratiquer les premiers soins en cas d'AVC

3 pts

Les AVC (Accidents vasculaires cérébraux) sont depuis quelques années très fréquents au sein de la population camerounaise. Certains signes permettent de détecter un AVC et dans ce cas les premiers soins doivent être rapidement appliqués au risque de perdre la victime.

1- Enumérer 4 signes d'un AVC.

0,5 pt x 4 = 2 pts

2- Préciser deux premiers soins à appliquer en cas d'un AVC.

0,5 x 2 = 1 pt

Exercice 3 : Déterminer les conditions d'évaluation du métabolisme de base.

3 pts

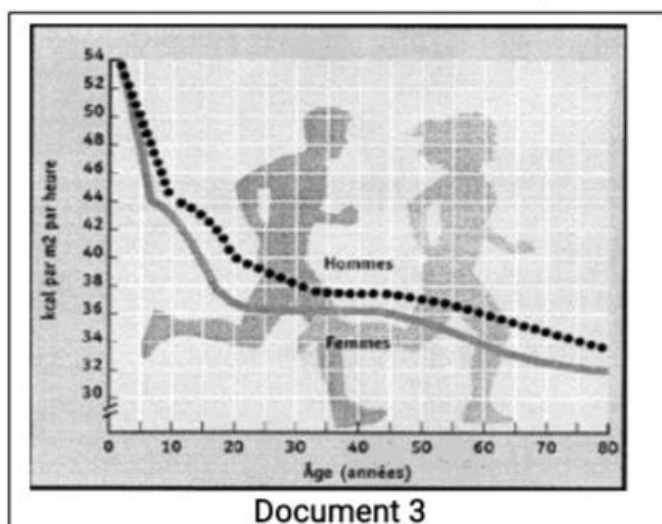
Les courbes du **document 3** ci-contre présentent les variations du métabolisme de base en fonction de l'âge et du sexe. Certaines conditions doivent être remplies pour évaluer avec efficacité le métabolisme de repos.

1- Préciser en les expliquant deux conditions d'évaluation du métabolisme de repos.

(0,5 x 2) x 2 = 2 pts

2- Déterminer à partir du document 3 deux facteurs de variation du métabolisme de base.

0,5 pt x 2 = 1 pt



II- EVALUATION DES COMPETENCES.

10 points

Compétence visée : Lutte contre le VIH/SIDA

Situation de vie : Dans un établissement de la place, une campagne de dépistage gratuit du VIH/Sida a été réalisée. Sur un échantillon de 250 élèves du niveau première, 90 sont séropositif. La situation est très

préoccupante. Nanti de connaissances sur les axes de la lutte contre cette pandémie, tu es interpellé par le Proviseur de cet établissement afin de participer à une campagne de sensibilisation sur le VIH/Sida au sein de cet établissement.

Consigne 1 : Dans texte de dix lignes maximum, présentes à tes camarades les voies de transmission du VIH/Sida. **3 points**

Consigne 2 : réalise une affiche destinée à tes camarades dans laquelle tu présentes les phases d'évolution du Sida avec deux caractéristiques pour chacune d'elles. **4 points**

Consigne 3. Dans le cadre d'une causerie éducative, écris un slogan dont le message porte sur deux moyens de lutte préventive contre le VIH/Sida. **3 points**

Grille d'évaluation :

N.B : à ne pas remplir par le candidat

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