

EPREUVE ZERO DE SCIENCES

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES

10 POINTS

I-Evaluation des savoirs

4 pts

Exercice 1 : Questions à choix multiples (QCM)

2 pts

Chaque série d'affirmation ci-dessous comporte une seule réponse exacte. Remplir le tableau ci-après en écrivant sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste.

N° de question	1	2	3	4
Réponses				

1. Le neurotransmetteur mis en action dans le stress ou la peur est :

- a) La pepsine ;
- b) L'adrénaline ;
- c) L'amylase salivaire ;
- d) La sérotonine.

1 pt

2. Dans le tube digestif, la digestion de l'amidon cru se fait dans :

- a) La bouche grâce à l'amylase salivaire ;
- b) L'estomac grâce à pepsine ;
- c) L'intestin grêle grâce à la lipase ;
- d) L'intestin grêle grâce à une amylase.

1 pt

Exercice 2 : Exploitation de document

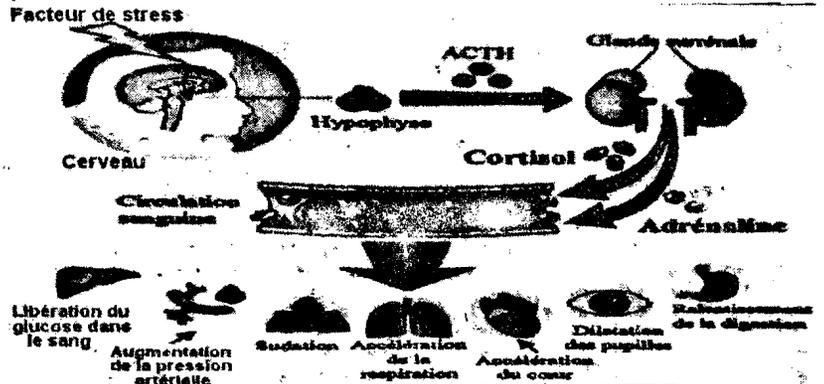
/ 2 pts

Les émotions sont des comportements instinctifs ; elles sont à l'origine de nos prises de décision. Le stress est l'une des manifestations des émotions. Le document 1 ci-après présente les principaux organes et hormones impliqués dans le stress.

1- Relever deux organes qui interviennent en cas de réponse au stress. **0,5 pt x 2 = 1 pt**

2- Relever deux hormones directement responsables des manifestations du stress.

0,5 pt x 2 = 1pt



Document 1

Partie B : Evaluation des savoir-faire.**6 pts****Exercice : Décrire les techniques de procréation médicalement assistée.****6pts**

Deux couples X et Y sont dans l'incapacité de procréer. Pour le couple X, la femme a les voies génitales bouchées. Pour le couple Y, les gamètes du mari ont une faible mobilité.

Après avoir déterminé la cause de stérilité de chaque couple, nommer la technique de procréation appropriée pour chaque cas puis décrire sommairement chaque technique.

$(1 \times 2) + (1 \times 2) + (1 \times 2) = 6 \text{pts}$

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES**10 POINTS****Compétence visée : Transformer et recycler des déchets****Situation problème :**

Dans la ville de Ngambe, les habitants produisent chaque jour des tonnes de déchets ménagers, plastiques, papiers, canettes.....Malheureusement ces déchets sont jetés dans la nature, brûlés en plein air ou laissés à ciel ouvert. Cette situation provoque des odeurs nauséabondes, attire des insectes, et pollue les sols et l'air entraînant des maladies respiratoires et la disparition de certaines espèces. Les scientifiques tirent une sonnette d'alarme : si rien n'est fait la situation deviendra irréversible ; or il existe une solution simple et efficace : le recyclage. Pourtant peu de citoyens connaissent son importance et commet la mettre en pratique.

Tu es sollicité par les autorités locales en tant que personne-ressource pour une campagne de sensibilisation sur la nécessité de transformer et recycler les déchets afin de préserver notre environnement et notre santé.

Consigne 1 : A l'aide d'un texte de 10 lignes, explique aux populations de la ville la technique de transformation des bouteilles plastiques en pavées. **3 pts**

Consigne 2 : Dans une causerie éducative, explique aux populations de Ngambe la production de la pâte à papier pure à partir des vieux journaux récupérés dans les poubelles. **3,5 pts**

Consigne 3 : A l'aide d'une affiche, sensibilise les mêmes habitants sur la nécessité de transformer et de recycler les déchets. **3,5 pts**

Grille d'évaluation.

Critères Consignes	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	0.5 pt	2 pts	0.5 pt
Consigne 2	1 pt	2 pts	0,5 pt
Consigne 3	0,5 pt	2 pts	1 pt