

PROPOSITION CORRIGE EPREUVE ZERO DE SVTEEB AU BACCALAUREAT D

I- EVALUATION DES RESSOURCES 20pts

Partie A : Evaluation des savoirs 8pts

Exercice 1 : Questions à choix multiples 4pts

Numéro question	1	2	3	4
Réponse juste	a	d	c	a

Exercice 2 : Exploitation de documents 4pts

1- a) température et pression $0,25 \times 2 = 0,5\text{pt}$

b) Etat physique du manteau : point A= manteau solide ; point B= manteau solide et liquide (partiellement liquide) ; point C= manteau liquide. **$0,5 \times 3 = 1,5\text{pt}$**

2- Température minimale= 1100km ; profondeur minimale= 80km **$0,25 \times 2 = 0,5\text{pt}$**

3-A cette profondeur minimale, une péridotite anhydre peut entrer en fusion car la température de fusion sera environ de 1400°C . 0,5pt

4- formation du magma basaltique en zone de subduction : lorsque la plaque océanique s'enfonce dans la lithosphère, les basaltes de cette plaque plongeante libèrent de grandes quantités d'eau par recristallisation et transformation de minéraux hydratés en minéraux anhydres. L'eau ainsi libérée diffuse dans le manteau et permet la fusion des péridotites à une température relativement faible (1000°C environ). 1pt

Partie B : Evaluation des savoir faire et/ou savoir être 12pts

Exercice 1 : interpréter les résultats d'expériences sur le di hybridisme 6pts

1- **gènes** étudiés : - aspect de la corolle **0,5pt**

- couleur de la corolle **0,5pt**

- 2- **Allèles** : l'allèle **typique** (T) domine l'allèle **régulière** (r) qui est récessif. Les allèles **rouge** et **blanche** sont codominants. **1pt**
- 3- **a)** les gènes sont portés par un autosome **0,5pt**
b) justification : car les résultats sont indépendants du sexe **0,5pt**

4-

Exercice 2 : Analyser les données et les courbes illustrant les variations de la pression artérielle

1-a) analyse des résultats de l'expérience A.

L'hémorragie entraîne une baisse de la volémie et par ricochet une baisse de la pression artérielle. Cette baisse de la pression artérielle est ressentie au niveau du rein qui sécrète la rénine. En résumé l'hémorragie entraîne une baisse de la pression artérielle et une augmentation de la sécrétion de la rénine.
1pt

b) le facteur à l'origine de la sécrétion de la rénine est l'hémorragie (baisse de la volémie) **0,5pt**

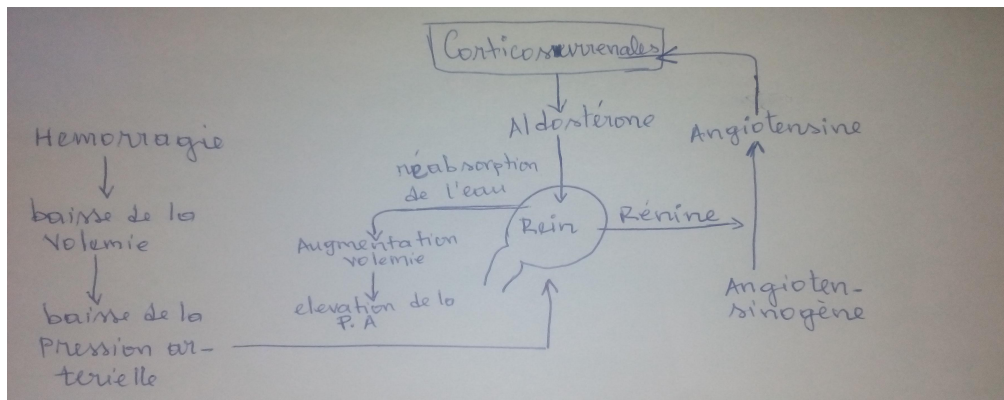
c) la conséquence de la mise en jeu de ce facteur sur la pression artérielle est la baisse de la pression artérielle. **0,5pt**

2- l'ablation des glandes corticosurrénales entraîne la non sécrétion de l'aldostérone. L'aldostérone agit sur le rein et provoque la réabsorption de l'eau par le rein, augmentant ainsi la volémie. Cette

augmentation de la volémie entraîne une hausse de la pression artérielle. L'injection dosée d'extraits des glandes corticosurrénales entraîne la sécrétion d'aldostérone. **0,5x2=1pt**

3-l'injection de l'angiotensine entraîne la sécrétion de l'aldostérone par les corticosurrénales. **1pt**

4-



II- EVALUATION DES COMPETENCES 20Pts

Exercice 1 10pts

Consigne	solutions	critères	indicateurs	barème	observation

1	Cher camarade. Les symptômes de la maladie de ton cousin, laisse penser qu'il souffre du kwashiorkor qui est une maladie due à une carence en protéine. La consommation des termites est à l'origine de sa guérison car ces termites, riches en protéines lui ont permis de compenser les carences protéiques.	Pertinence	Salutation Expliquer qu'il souffre d'une maladie nutritionnelle par carence (donner le nom de la maladie et la cause)		
		Maitrise	Expliquer le lien entre la guérison et la consommation des termites		
		cohérence	Bon agencement des termes		
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>AVIS AU PUBLIC</p> <p>L'élevage de certains insectes (termite, abeilles, fourmis...) et la consommation de ceux ci et de leurs produits :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permet d'éviter certaines maladies nutritionnelles - Est source de revenu </div>	Pertinence	- prévoir le cadre et le mot introductif -nombre de lignes -le message doit ressortir les valeurs nutritionnelles, écologiques et financière	0,5pt 0,5pt 1pt	
		Maitrise	Faire le lien entre la production des insectes et les valeurs nutritionnelles, écologique et financière	1,5pt	

		cohérence	Bonne cohérence dans le lien	0,5pt	
3	<p>« Consommons les termites pour éviter certaines maladies nutritionnelles »</p> <p>« Elevons et consommons les termites pour leur valeur nutritionnelle »</p>	pertinence	-présence des guillemets, phrases courtes -message sensibilisant la population à l'élevage et la consommation des insectes	1pt	
		maitrise	Les raisons de l'élevage et la consommation des termites doivent être scientifiquement justes	1,5pts	
		cohérence	Phrases scientifiquement et grammaticalement justes	0,5	

Exercice 2 10pts

consignes	solutions	critères	indicateurs	barème	observations
1	<p>Bonjour chers jeunes.</p> <p>Les drogues que nous consommons perturbent le fonctionnement des synapses et réduisent nos performances athlétiques.</p> <p>Certaines drogues entrent en compétition avec les neurotransmetteurs. C'est le cas de la curare, l'atropine, qui entrent en compétition avec</p>	pertinence	-formule de salutation -respecter nombre de lignes		

	<p>l'acétylcholine se fixent sur les récepteurs d'acétylcholine et provoquent la paralysie musculaire. Dans ce cas, l'athlète ne peut plus effectuer de mouvement.</p> <p>Certaines drogues inhibent la libération des neurotransmetteurs entraînant une paralysie ou une asphyxie pouvant entraîner la mort.</p> <p>La prise de la caféine en grande dose nous maintien en état d'éveil pendant au moins 48h. l'absence de sommeil prolongée peut entraîner une fatigue précoce lors de l'exercice physique.</p>				
2	<p>Bonjour chers jeunes</p> <p>La consommation des drogues a un impact sur le contrôle de la motricité volontaire.</p> <p>Ces drogues (amphétamines) agissent en augmentant la libération des neurotransmetteurs entraînant ainsi une excitation inhabituelle.</p> <p>La consommation de la cocaïne produit chez l'utilisateur l'euphorie après sa prise. L'abus rend l'organisme dépendant.</p>				
3	<div data-bbox="331 1182 1022 1432" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">Attention, Attention</p> <p>La consommation de la drogue peut entraîner une paralysie musculaire, une fatigue précoce, réduisant les performances sportives</p> </div>				

--	--	--	--	--	--