OFFICE DU BACCALAUREAT DU CAMEROUN

DIRECTION

DIVISION DES EXAMENS

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail - Patrie

CORRIGE HARMONISE NATIONAL

EXAMEN : BACCALAUREAT/ ESG

SESSION : 2021

MATIERE : SVTEEHB

DUREE : 02 heures

SERIE : TI

COEFFICIENT : 02

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
I- EVALUATION DES RESSOURCES	10 points	
Partie A: Evaluation des Savoirs	4 points	
Exercice 1 : Questions à Choix Multiples (QCM)	2 points	
N° Question 1 2 Lettre juste b b	1 pt x 2 = 2 pts	
Exercice 2 : Exploitation de Documents	2 points	
1- **Phases de l'infection** ou VIH : Phase de primo-infection, phase asymptomatique, phase de SIDA déclaré.	0,25pt x 3=0,75 pt	
2- La charge virale baisse pendant la Phase de la primo-infection car les anticorps anti-VIH produits par le système immunitaire éliminent les particules virales en circulation dans l'organisme.	0,5 pt	**Apprécier la réponse du candidat**

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
3- Réaction immunitaire spécifique à médiation humorale ou par les anticorps circulants.	0,25 pt	**Apprécier la réponse du candidat**
4- La survenues des maladies opportunistes est due au faible taux des LT4 dans le sang, l'organisme devient alors incapable de continuer à assurer sa protection.	0,5 pt	
Partie B: Evaluation des savoir-faire et/ou des savoir-être **Décrire le protocole de mesure des potentiels de repos et d'action ; analyser et interpréter les courbes de potentiels d'action.**	6 points	
1- L'élève qui propose le montage correct est celui de l'auteur du deuxième montage (**Document 3 : Montage 2**) ; car il a introduit une **électrode de mesure à l'intérieur et l'autre maintenue à l'extérieur**, ce qui permet ainsi de mesurer la ddp entre l'intérieur et l'extérieur de la fibre au repos (potentiel de repos).	0,5 pt x 2 = 1 pt	
2- **Montage 1** (Document 2) : ddp : 0 mV ; **Montage 2** (Document 3) : ddp : -70 mV	0,5 pt x 2 = 1 pt	**Considérer le barème : 0,5 x 2 au lieu de 0,25 x 2**
3- a) **Potentiel d'action** car l'enregistrement correspond à une inversion brusque et brève du potentiel de repos d'une amplitude de 100 mV (allant de -70 à +30 mV).	0,5 pt x 2 = 1 pt	**Accepter aussi : l'amplitude du tracé obtenu 100 mV (allant de -70 à +30 mV) et les différentes parties correspondent à ceux d'un potentiel d'action.**
b) 1=potentiel de repos ; 2=dépolarisation ; 3=repolarisation ; 4=hyperpolarisation.	0,25 pt x 4= 1pt	**Apprécier la réponse du candidat**
c)-**Analyse :** De 0 à 0,5 ms, le potentiel de membrane reste constant à - 70 mV. De 0,5 ms à 1 ms, le potentiel de membrane croît rapidement de - 70 mV à + 30 mV. De 1 à 2,5 ms le potentiel de membrane chute de + 30 mV à -75 mV. De 2,5 ms à la fin, le potentiel membranaire revient à -70 mV. - **Interprétation :** 1. Il y a une ddp de part et d'autre de la membrane plasmique de la fibre ; 2. Il y a entrée massive des ions Na+ ; 3. Il y a sortie des ions K+ ; 4. Il y a sortie excessive des ions K+ puis rétablissement du potentiel membranaire par le pompage des ions Na+ et K+.	0,25pt x 4 = 1 pt	

REFERENCES ET SOLUTIONS				
I- EVALUATION DES COMPETENCES **Compétences visées : Lutter contre les perturbations du système immunitaire et les maladies métaboliques.**				
Consigne	**Solution**	**Critères**	**Indicateurs**	**Barème**	**Observation**
Consigne 1	**Solution à la consigne 1 :** Chers populations MALIKA souffre du vitiligo. Cette maladie est caractérisée par la dépigmentation de certaines parties du corps. Elle est causée par une destruction des mélanocytes par des auto-anticorps. Or les mélanocytes sont des cellules de l'épiderme qui produisent la mélanine (pigment qui colore ces parties du corps). En absence de cette mélanine, la peau devient blanche à ce niveau. Le vitiligo est dont une dermatose non contagieuse qui peut apparaître chez les adultes et chez les enfants. Elle est indolore. On conclut qu'il ne s'agit pas de sorcellerie mais d'une maladie auto-immune. Tout le monde peut en être atteint.	Pertinence de la production	- Texte de 10 ± 2 lignes ; - Cible : population du village ; - Explication de l'origine de la maladie de Malika.	0,25 pt 0,25 pt 0,5 pt	
		Maîtrise des connaissances scientifiques	- Dépigmentation - Destruction des mélanocytes. - Production des auto-anticorps - Dermatose non contagieuse	0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt	L'apparition de tâches blanches ou dépigmentation
		Cohérence de la production	- Agencement des idées dans l'ordre suivant : - Présentation de la maladie - Explication de l'origine -Message de sensibilisation	0,25 pt 0,25 pt 0,25 pt 0,5 pt	

Consigne 2	**Solution à la consigne 2** **LA STIGMATISATION. QUAND LES PREJUGES FONT PLUS MAL QUE LES AFFECTIONS** Population, population !!! Stigmatiser les personnes souffrant de certaines affections peut occasionner chez elles : ➢ Le repli sur soi ; ➢ Des traumatismes psychologiques ; ➢ Le développement de maladies métaboliques ; ➢ Le suicide.	Pertinence de la production	- Affiche (titre, cadre, clarté et concision); - Cible : population Sensibilisation sur la dangerosité de la stigmatisation de personnes souffrant d'affections.	0,25 pt 0,25 pt	-Deux indicateurs suffisent -Les illustrations ne sont prises en compte que si elles sont en rapport avec la consigne
		Maîtrise des connaissances scientifiques	- Repli sur soi du malade ; - Traumatismes psychologiques. - Développement de maladies métaboliques. - Suicide.	0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt	
		Cohérence de la production	Agencement des idées dans l'ordre suivant : - Titre - Sous-titre - Les effets de la stigmatisation.	0,5 pt	

Consigne 3	**Solution à la consigne 3 :** **Malika** Une mauvaise alimentation, peut entraîner l'obésité, l'hypertension artérielle et le diabète chez les personnes jeunes. La consommation régulière des friandises par les jeunes, provoque une hyperglycémie chronique. Pour réguler celle-ci, l'organisme sécrète de l'insuline hormone hypoglycémiante qui fait stocker l'excès de glucose dans les tissus adipeux sous forme de lipides; ce qui explique la prise de poids chez ces personnes. Cet excédent de lipides à la longue peut masquer les récepteurs de l'insuline et provoquer le diabète ou obstruer les vaisseaux sanguins entraînant l'hypertension artérielle. En conclusion, la prise du poids chez les jeunes peut développer certaines maladies métaboliques.	Pertinence de la production	- Texte de 12 lignes maximum ; - Cible : Malika ; - Etablissement du lien entre ses mauvais comportements alimentaires, sa prise exagérée de poids et les deux maladies.	0,25 pt 0,25 pt 0,5 pt	
		Maîtrise des connaissances scientifiques	- Hyperglycémie due à la consommation des friandises -stockage de l'excédent de sucres en lipides dans les tissus adipeux (prise de poids) - Occupation des récepteurs de l'insuline par les lipides (diabète). - Obstruction des vaisseaux sanguins (hypertension)	0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt	

Scanné avec CamScanner
Document downloaded from https://www.dekamer.info