

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024**QUESTIONNAIRE**

Date :	17.09.24	Horaire :	13:30 - 15:30	Durée :	120 minutes
Discipline :	BIOLO	Type :	écrit	Section(s) :	GED
				Numéro du candidat :	

1. Etude de cas**17 P**

Dans la maison de retraite où vous travaillez, 3 résidents ont été victime de différents types d'accident vasculaire cérébral et ils ont en malheureusement tous gardé des conséquences.

Voici les différentes incapacités que présentent vos destinataires :

- M. Schmit : parler et articuler
- M. Benoit: bouger son bras gauche et sa jambe gauche
- M. Schneider: ressentir des sensations au niveau de la moitié droite de son corps

1.1. Nommez et expliquez les 2 types d'AVC courants et expliquez pour chacun son origine. 5P

1.2. Nommez pour chacune des personnes le nom, les fonctions ainsi que la localisation des aires qui ont été touchées. 8P

1.3. Un autre résident, M. Blanc est quant à lui paralysé des jambes et en chaise roulante à la suite d'un accident de la route.

Nommez l'affection de M. Blanc et expliquez en quoi l'origine de cette affection diffère de celle de M. Benoit. 4P

2. Cycle de la femme

16P

- 2.1.** Expliquez les étapes de production d'un ovule. Citez également durant quelle phase du cycle celle-ci a lieu. 4P

Anne et Henry essaient d'avoir un enfant mais n'ont pas de succès pas eu de succès jusqu'à présent. Inquiète, Anne vous demande conseil.

- 2.2.** En considérant le cycle féminin ainsi que la durée de survie des gamètes femelles et mâles, expliquez quand serait le meilleur moment d'un rapport sexuel pour tomber enceinte. 4P

- 2.3.** Henry pense que la fécondation se fait directement dans le vagin, mais Anne est d'avis qu'elle se fait dans l'utérus. Qu'allez-vous leur dire par rapport à ces déclarations ? 1P

- 2.4.** Expliquez en détail les différentes étapes et régulations qui vont permettre une reproduction réussie une fois qu'un ovule a été produit. 7P

3. Diabète	18P
-------------------	------------

Jessica, une adolescente de 14 ans qui fréquente la maison des jeunes où vous travaillez, vient de recevoir la nouvelle que son père, un homme de 43 ans, a été diagnostiqué avec le diabète. Paniquée, elle vient vous parler car elle a peur *“d’attraper à son tour le diabète”*.

3.1. De quel type de diabète souffre probablement le père de Jessica ? Justifiez votre réponse. 2P

3.2. Citez et expliquez les différences ainsi que les points communs entre les types de diabète. 9P

3.3. Qu’allez-vous expliquer à Jessica par rapport à sa peur ? Argumentez votre réponse ! 3P

3.4. Citez 4 facteurs de risque dus au diabète que le père de Jessica pourrait présenter. 4P

4. Etude de cas	9 P
------------------------	------------

Vous organisez une séance d'information sur l'hypothyroïdie vu qu'un grand nombre de vos destinataires en souffrent.

4.1. Expliquez les différences au niveau hormonal entre une personne saine et une personne atteinte de cette maladie. 4P

4.2. Indiquez une cause fréquente menant à l'hypothyroïdie. 1P

4.3. Nommez 4 symptômes que présentent souvent les personnes atteintes de cette maladie. 4P