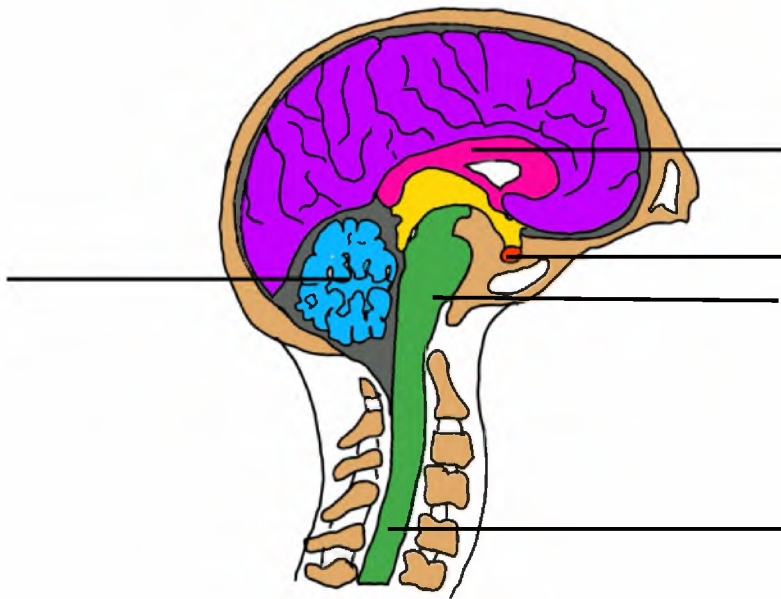


EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024**QUESTIONNAIRE**

Date :	06.06.24	Horaire :	08:15 - 10:15	Durée :	120 minutes	
Discipline :	Biologie	Type :	écrit	Section(s) :	GED	
					Numéro du candidat :	

1. Le système nerveux**10P****1.1.** Annotez les 5 structures sur le schéma.**5P****1.2.** Donnez les fonctions de ces structures.**5P**

2. Etude de cas

6P

Denis a été victime d'un accident de voiture. Quand les secours arrivent, il veut sortir lui-même de la voiture, mais on lui dit de rester calme et de laisser faire les secouristes.

2.1. Expliquez pourquoi il est très important qu'il fasse ce que les secouristes lui demandent.

3P

2.2. Arrivé à l'hôpital une IRM de la tête de Denis est faite. Les résultats montrent un hématome au niveau de l'hémisphère droite. Nommez et expliquez la conséquence de tels résultats.

2P

2.3. Quand Denis se réveille il n'est plus capable de parler mais il semble comprendre ce qu'on lui dit. Quelle aire du cerveau est affectée par cet hématome ?

1P

3. Etude de cas

19P

Dans la maison de jeunes où vous êtes la/le responsable, vous recevez depuis plusieurs mois de la visite de Marcel, 14 ans. Lorsqu'il est chez vous, il adore manger les snacks qui y sont vendus (*chips, pizza-baguette, barres chocolatées, limonades sucrées*). Vous constatez qu'il en consomme régulièrement tout au long de l'après-midi passé chez vous et qu'il a gagné beaucoup de poids les derniers temps. En plus, vous soupçonnez qu'il a commencé à fumer avec ses amis.

3.1. Pour quelle raison/par rapport à quel risque de santé allez-vous essayer de lui parler concernant son grignotage permanent ? Expliquez. 6P

3.2. Pourquoi est-ce que Marcel prend du poids ? 3P

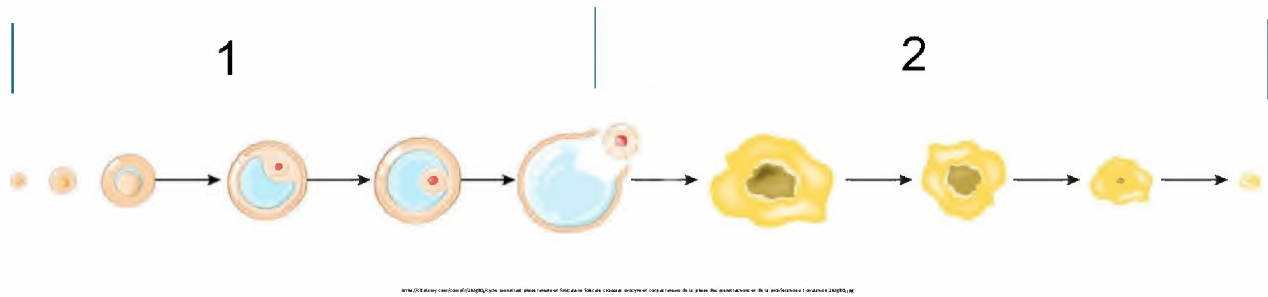
3.3. Quels autres symptômes typiques pourraient faire penser à l'apparition de cette maladie (3.1.) chez lui ? Nommez-en 4. 4P

3.4. En parlant avec vous, il est tout à fait inquiet parce qu'il sait que c'est une maladie où certains patients doivent se faire des injections régulièrement et il en a très peur. Que pouvez-vous lui expliquer par rapport à ses craintes ? 3P

3.5. Indiquez 3 mesures préventives que Marcel devra adopter maintenant pour ne pas développer cette maladie (3.1.). 3P

4. Cycle de la femme

10P



4.1. Nommez la phase du cycle ovarien représentée en 2. Détaillez les phénomènes ayant lieu durant celle-ci. 3P

4.2. Quels sont les changements qui s'opèrent durant la phase représentée en 2 au niveau de l'endomètre ? 3P

4.3. Citez les différentes étapes de développement qui ont lieu jusqu'à la grossesse. 4P

5. Etude de cas	9 P
------------------------	------------

Madame Schneider présente un gonflement au niveau du cou et souffre de plusieurs problèmes : fatigue, cheveux et ongles cassants. Son médecin lui prescrit des examens approfondis.

5.1. De quelle maladie souffre probablement Mme Schneider et quelles sont les conséquences pour son organisme ? 2P

5.2. Comment appelle-t-on le gonflement au niveau du cou que présente Mme Schneider ? 1P

5.3. Quels autres signes cliniques/symptômes pourraient se manifester chez elle ?
Nommez-en 3. 3P

5.4. Donnez les noms des hormones en question et précisez leurs valeurs dans le cas de Mme Schneider. 3P

6. Etude de cas	6P
------------------------	-----------

Thomas a commencé son nouveau travail il y a 5 mois. Bien qu'il aime celui-ci, il a maintenant plus de responsabilités et plus de pression de la part de sa direction. Depuis plusieurs semaines il est de plus en plus fatigué mais a du mal à dormir. Il se sent constamment anxieux et a également perdu son appétit alors qu'il avait l'habitude de manger beaucoup.

6.1. Nommez et expliquez la situation dans laquelle Thomas se trouve actuellement. 2P

6.2. Donnez 3 conseils à Thomas afin d'améliorer sa situation actuelle. 3P

6.3. Quelles seraient les conséquences si jamais sa situation ne devait pas s'améliorer dans les semaines à suivre ? 1P