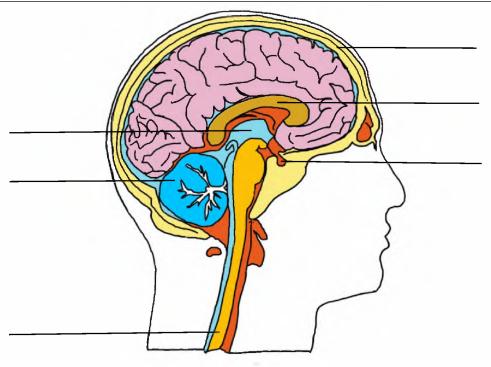
examen de fin d'études secondaires générales Sessions 2023 – QUESTIONNAIRE ÉCRIT

Date :	07.06.23		Durée :	08:15 - 10:15		Numéro candidat :	
Disciplin	e:			Section(s):			
	Biologie			GED			

1. Le système nerveux 15 P



- **1.1.** Annotez sur le schéma les 6 structures indiquées. 6P
- **1.2.** Indiquez pour chacune de ces structures la fonction correspondante. 6P
- **1.3.** Annotez, *au choix*, 3 autres structures du SNC.

2. Etude de cas 15 P

Monsieur Romain a subi un malaise et se trouve actuellement en rééducation. Il a du mal à bouger un côté de son corps et présente également des troubles de la parole.

- **2.1.** Comment appelle-t-on le malaise qu'il a fait ?
- **2.2.** Quelles sont les 2 causes qui conduisent à ce malaise ? Expliquez-les brièvement. 4P

- 2.3. Comment appelle-t-on les 2 conséquences médicales dont il souffre maintenant?
- **2.4.** Quelles sont les 2 aires lésées qui causent ses troubles du langage ? Expliquez leur fonction respective.
- 2.5. Nommez 4 facteurs de risque qui peuvent favoriser l'apparition d'un tel malaise.

3. Maladies neuro-dégénératives

9 P

Dans l'hospice, Monsieur Clément a souvent besoin de votre aide lors du repas car il tremble beaucoup avec les mains et une partie de sa nourriture tombe de la cuillère.

3.1. De quelle maladie souffre-t-il vraisemblablement?

1P

3.2. Pourquoi parle-t-on ici de maladie « neuro-dégénérative » ? Expliquez-en la cause exacte.

3P

- **3.3.** Donnez l'exemple d'une autre maladie neuro-dégénérative fréquente chez la personne âgée, et expliquez brièvement de quoi il s'agit.
- **3.4.** Donnez 3 autres symptômes typiques de la maladie que Monsieur Clément pourrait présenter.

4. Diabète

11 P

Pour fêter son anniversaire, votre cousine de 20 ans a organisé une grande fête de famille qui dure tout le week-end. Après avoir mangé un gros morceau de gâteau elle doit se faire une injection.

4.1. De quelle maladie souffre-t-elle ? Expliquez le dérèglement dans son corps et la nécessité de cette injection, ainsi que la régulation qui en suit.

Votre grand-père souffre de la même maladie et il n'a droit qu'à une toute petite part de gâteau, mais il n'est pas obligé de se faire une injection.

4.2. Quel est le dérèglement dont lui il est atteint ? Expliquez et précisez comment il doit se comporter au moment de ce week-end de fête afin de bien vivre avec sa maladie. 6P

5. Etude de cas 6 P

Depuis la dernière fois que vous vous êtes rencontrés il y a un an, vous constatez que votre copain a pris beaucoup de poids, sans avoir changé son régime alimentaire.

Vous vous inquiétez pour lui et lui dites de prendre rendez-vous chez un médecin.

Le médecin lui pose quelques questions et décide de faire quelques contrôles de ses hormones.

5.1. Quel type d'examen permet le dosage hormonal?

1P

5.2. Quelles hormones vont être contrôlées ? Argumentez votre réponse en illustrant l'importance de ces hormones sur l'organisme.

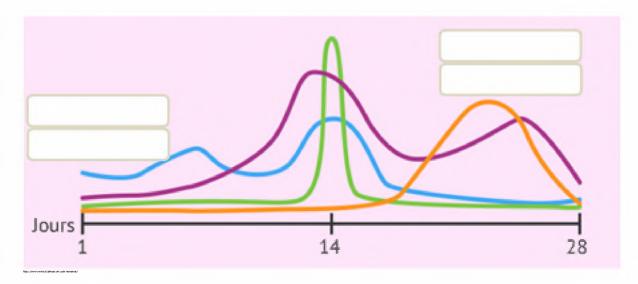
2P

5.3. De quelle maladie votre copain souffre-t-il ? Expliquez-en la conséquence directe sur son organisme.

6. Cycle de la femme 4 P

6.1. Sur le schéma suivant, annotez dans les cases les 4 hormones correspondantes.

3P



6.2. Précisez les organes où les 2 catégories *(courbes bleu-vert et orange-violet)* sont produites chacune.