



DFGSM3 – Année Universitaire 2014-2015
Session rattrapage Juillet 2015

<u>NOM Prénom du candidat :</u>		<i>NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE</i>
N° de table :	SIGNATURE	
Usage de la calculatrice : Durée de l'épreuve : 1H30		<i>NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE</i>

1.1 Indiquez sur un schéma la localisation du Sub-Thalamus et explicitez sa fonction.

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

1.2 Décrire à l'aide d'un schéma l'anatomie de la voie olfactive.

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

2. Décrire l'histologie de la moelle épinière à l'aide d'un schéma légendé. Indiquez les fonctions des principaux types cellulaires.

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

3.

QROC 1 : Au cours du glaucome chronique, quelle structure anatomique est à l'origine d'une augmentation de pression dans l'œil.

QROC 2 : Quelle est la structure qui s'opacifie au cours de la cataracte ?

QROC 3 : Au cours de la maculopathie liée à l'âge, comment s'appellent les dépôts visibles lors de l'examen du fond d'œil ?

QROC 4 : Citez les 2 formes de dégénérescence maculaire liée à l'âge

QROC 5 : Au cours de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, comment s'appelle la perception d'une déformation des lignes perçue par les patients ?

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

QROC 6 : Au cours d'une kératite, comment s'appelle le test permettant de mettre en évidence une ulcération cornéenne ?

QROC 7 : Citez 3 pathologies responsables d'un œil rouge et douloureux

QROC 8 : Citez les 3 signes principaux retrouvés au cours d'une uvéite antérieure aiguë

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

4. Citer les aires corticales impliquées dans la motricité et leur rôle spécifique dans l'exécution d'un mouvement volontaire.

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

5. On rappelle trois résultats essentiels établis dans le cours de biophysique de l'audition :

- ❶ la puissance surfacique W d'une onde sonore est reliée à la pression acoustique P et à l'impédance acoustique du milieu par la relation $W = P^2/Z$.
- ❷ Le rapport des impédances acoustiques dans l'eau et l'air est $Z_{\text{eau}}/Z_{\text{air}} = 3600$
- ❸ L'intensité acoustique est définie par $I(\text{dB}) = 10 \cdot \log_{10} (W/W_0)$ où $W_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2$

① Montrez par le calcul que la pression acoustique qui atteint le tympan d'un sujet sain doit subir une amplification d'un facteur 60 pour être transmise à la cochlée sans perte de puissance surfacique.

② Montrez par le calcul qu'une destruction complète des structures de l'oreille moyenne entraînerait une hypoacousie de 36 dB. On prendra pour ce calcul $\log_{10} (3600) = 3,6$.

Nb : l'usage d'une calculatrice est sans utilité pour résoudre cet exercice.

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM