

SNC :

Le cerveau :

**QCM 1 / 2000** : Les noyaux caudés et lenticulaires portent le nom de striatum, parce qu'ils sont rattachés entre eux par les pédoncules corticaux

**QCM 2 / 2000** : Une lésion de l'artère choroïdienne postérieure peut donner une hémiparésie controlatérale massive, parce qu'elle vascularise l'ensemble du gyrus pré-central

**QCM 3 / 2000** : Le thalamus a la forme d'un œuf à grosse extrémité antérieure parce que la queue du noyau caudé est moulée sur lui

**QCM 4 / 2000** : Le thalamus est le principal noyau du Télencéphale parce qu'il est le relais sur la majorité des voies sensitives et une grande partie des voies de la motricité extrapyramidale

**QCM 5 / 2001** : La capsule interne est vascularisée par l'artère

- A) Capsulaire moyenne
- B) Cérébrale postérieure
- C) Cérébrale antérieure
- D) Choroïdienne antérieure
- E) Choroïdienne postérieure

**QCM 6 / 2001** : La coupe vertico-frontale du cerveau coupe 2 fois le noyau caudé parce que celui-ci est inscrit dans la convexité du ventricule latéral

**QCM 7 / 2001** : (HP) Sur une artériographie de l'artère carotide interne on reconnaît l'artère cérébrale moyenne à son trajet sinueux, parce que l'artère cérébrale moyenne a un trajet sinueux sur le lobe frontal

**QCM 8 / 2001** : Le diencephale est essentiellement vascularisé par l'artère cérébrale moyenne, parce que l'artère sylvienne donne les artères striées qui vascularisent le thalamus

**QCM 9 / 2001** : Une lésion de l'artère choroïdienne antérieure donne une hémiparésie croisée massive, parce que cette artère est une branche terminale de l'artère carotide interne

**QCM 10 / 2002** : La capsule interne du cerveau est vascularisée par :

- A) L'artère cérébrale ant
- B) L'artère communicante ant
- C) L'artère cérébrale post
- D) L'artère cérébrale moyenne
- E) L'artère communicante post

**QCM 11 / 2002** : A propos de l'antéhypophyse :

- A) Elle est reliée à l'hypothalamus par le faisceau hypothalamo-hypophysaire
- B) Elle sécrète le LCR
- C) Elle sécrète de l'ocytocine
- D) Elle forme la neurohypophyse
- E) Elle sécrète des hormones nommées stimulines

**QCM 12 / 2003** : L'aire de la lecture :

- A) Elle est à gauche chez le gaucher
- B) Elle est bilatérale chez chaque individu
- C) Elle est sur les lèvres de la scissure calcarine
- D) Elle est sur la partie antérieure du lobe occipital
- E) Elle est bilatérale, chaque aire ayant une vision croisée

**QCM 13 / 2003** : L'aire corticale de la perception simple de la vision est située sur :

- A) Le lobe pariétal
- B) Le lobe frontal
- C) Le lobe temporal
- D) Le lobe de l'insula
- E) Le lobe occipital

**QCM 14 / 2003** : La scissure calcarine du cerveau est située :

- A) sur le lobe frontal
- B) sur la face latérale du lobe pariétal
- C) sur l'uncus de T5
- D) sur la face médiale du lobe pariétal
- E) sur la face médiale du lobe occipital

**QCM 15 / 2003** : Le thalamus est :

- A) relié au cortex cérébral par 9 pédoncules
- B) un noyau relais sur les voies de la motricité volontaire pyramidale
- C) un noyau venant de la lame basale du tube neural
- D) un noyau du cervelet
- E) un noyau gris

**QCM 16 / 2003** : Le thalamus est :

- A) dirigé en avant et en dedans
- B) d'origine télencéphalique
- C) n noyau relai de la motricité volontaire
- D) un noyau relai de l'olfaction
- E) vascularisé par l'artère cérébrale ant

**QCM 17 / 2003** : A propos de l'antéhypophyse, on peut dire que :

- A) elle sécrète l'ocytocine
- B) elle est reliée à l'hypothalamus par les faisceaux hypothalamohypophysaires
- C) elle est reliée à l'hypothalamus par un système porte
- D) elle est reliée à l'hypothalamus par un système vague
- E) elle sécrète l'hormone balanopituitaire

**QCM 18 / 2003** : Indiquer parmi ces différentes artères laquelle ne participe pas à la constitution du cercle artériel de la base du cerveau

- A) L'artère cérébrale antérieure
- B) L'artère communicante antérieure
- C) L'artère communicante postérieure
- D) L'artère carotide interne
- E) L'artère ophtalmique

**QCM 19 / 2004** : (HP) Une lésion corticale en avant de la partie inférieure du gyrus précentral droit chez un droitier donne une aphasie de Broca, parce que l'aire de Broca ou aire du langage parlé est située à ce niveau

**QCM 20 / 2004 : (HP)** Une lésion de la partie moyenne du gyrus post-central droit peut donner une anesthésie du pied gauche, parce à ce niveau est située la représentation du pied

**QCM 21 / 2004 :** Une destruction de la capsule interne donne une paralysie controlatérale des membres, parce que le faisceau cortico-nucléaire passe au niveau de la capsule interne

**QCM 22 / 2004 : (HP)** A propos du cortex cérébral, on peut dire que :

- A) 95% de la surface est de l'isocortex à 3 couches
- B) La fissure horizontale est visible sur la face latérale du cerveau
- C) La fissure calcarine est bien visible sur la face externe du cerveau
- D) LE gyrus congulaire est sur la fac interne des hémisphères
- E) LA fissure pariéto-occipitale n'est visible que sur la face latérale du cerveau

**QCM 23 / 2004 :** A propos du cortex cérébral on peut dire que

- A) les aires auditives sont sur le lobe pariétal
- B) Les aires olfactives sont sur le lobe pariétal
- C) Les aires motrices volontaires sont sur le lobe pariétal
- D) Les aires visuelles sont sur le lobe occipital
- E) Les aires gustatives sont sur le lobe temporal

**QCM 24 / 2004 :** A propos du 3 ème ventricule, on peut dire que ;

- A) on peut y trouver le sulcus limitans entre hypothalamus en haut et thalamus en bas
- B) Il présente un orifice par où sort le LCR vers la citerne du cerveau
- C) L'hypothalamus présente en-dessous de la lame terminale le noyau mamillaire
- D) L'orifice inter-ventriculaire est visible est avant et en haut entre thalamus et trigone
- E) Le noyau amygdalien est sur la paroi latérale

**QCM 25 / 2004 : (HP)** Parmi ces artères, une ne vascularise pas la voie pyramidale, laquelle ?

- A) Artère spinale ant
- B) Artère cérébrale ant
- C) Artère cérébrale post
- D) Artère sylvienne
- E) Artère cérébelleuse inf

**QCM 26 / 2005 : (HP)** Les aires corticales auditives sont :

- A) à la partie sup et lat du lobe temporal
- B) à la partie sup et médiale du lobe temporal
- C) à la partie inf et lat du lobe temporal
- D) à la partie inf et médiale du lobe temporal
- E) à la partie inf et post du lobe temporal

**QCM 27 / 2005 : (HP)** La strie latérale su tractus olfactif se termine dans :

- A) le noyau antérieur du thalamus
- B) le noyau latéro-ventral intermédiaire du thalamus
- C) le noyau latéroventral postérieur du thalamus
- D) le noyau post du thalamus
- E) le cortex de l'uncus de T5

**QCM 28 / 2005** : (HP) Le cortex dentatus :

- A) est sur le lobe frontal
- B) est dans la fissure péricalleuse
- C) est dans la fissure cingulaire
- D) est dans la fissure de l'hippocampe
- E) est sur le gyrus cingulaire

**QCM 29 / 2006** : L'artère carotide interne :

- A) vascularise la face
- B) se termine par 2 rameaux : l'artère cérébrale ant et l'artère cérébrale post
- C) se situe dans sa portion terminale au niveau du sinus caverneux
- D) n'est pas un élément constitutif du CABC
- E) n'a aucun rôle dans l'hémodynamique veineuse de l'encéphale

**QCM 30 / 2006** : A propos des commissures inter-hémisphériques et du V3, on peut dire que :

- A) le corps calleux est situé en-dessous du fornix
- B) le forceps mineur se trouve au niveau du splénium du corps calleux
- C) La commissure blanche antérieure constitue un des éléments de la paroi ant du V3
- D) La lame terminale constitue un des éléments de la paroi post du V3
- E) Le septum pellucidum est interposé entre V3 et V4

**QCM 31 / 2006** : Indiquer parmi les items suivants lequel ne correspond pas à une des phases de l'embryogénèse du cerveau :

- A) Division
- B) Enroulement
- C) Déroulement
- D) Bascule
- E) Fusion

**QCM 32 / 2006** : Le thalamus :

- A) est le relai principal des voies motrices volontaires
- B) est disposé en dehors de la capsule interne
- C) est disposé en dehors du corps strié
- D) est disposé sur la face latérale du V3
- E) est une structure télencéphalique

**QCM 33 / 2006** : L'aire somatomotrice est sur le gyrus :

- A) post-central
- B) pré-central
- C) frontal antérieur
- D) frontal moyen
- E) frontal inférieur

**QCM 34 / 2007** : Le noyau lenticulaire et le thalamus portent le nom de striatum, parce que ces 2 structures sont reliées par des faisceaux disposés en stries successives

**QCM 35 / 2007** : (HP) Une coupe horizontale du cerveau de Flechsig coupe 2 fois chaque noyau caudé et chaque ventricule latéral, parce que le noyau caudé est inscrit dans la convexité du ventricule latéral

**QCM 36 / 2007** : (HP) Le quadrilatère des fonctions sup de Pierre Marie est chez un droitier au niveau de l'hémisphère droit parce que la notion de prédominance hémisphérique ne participe qu'à la définition du membre supérieur dominant

**QCM 37 / 2007** : L'homonculus de Pansfield du gyrus précentral est un être difforme, parce qu'au niveau du gyrus précentral, la surface corticale dévolue à chaque muscle est fonction de la puissance du muscle

**QCM 38 / 2007** : Une lésion de l'artère cérébrale moyenne peut donner une hémiplégié massive controlatérale, parce que l'artère sylvienne vascularise la capsule interne du cerveau

**QCM 39 / 2007** : A propos des gyrus du cerveau, on peut dire que :

- A) Le gyrus précentral est le point de départ de la voie motrice principale
- B) Les aires de l'audition sont sur les gyrus occipitaux
- C) Les aires de la vision sont sur les gyrus pariétaux
- D) Le gyrus post-central est le point de départ des voies motrices pyramidales
- E) Les aires de l'olfaction sont sur le gyrus de l'uncus occipital

**QCM 40 / 2008** : Le plancher du V4 du cerveau contient 5 colonnes de noyaux de part et d'autre de la ligne médiane, parce que comme au niveau de la moelle spinale, on retrouve exclusivement une colonne somatomotrice, une viscéromotrice, une viscérosensitive, une proprioceptive, une extéroceptive

**QCM 41 / 2008** : Le tronc basilaire participe à la vascularisation du cerveau, du cervelet et du tronc cérébral, parce que d'une part il donne des rameaux pour le tronc cérébral et le cervelet, et d'autre part il se termine par les 2 artères cérébrales postérieures

**QCM 42 / 2008** : Les granulations arachnoïdiennes sont formées par l'accolement de la dure-mère et de la pie-mère et ont un rôle dans la physiologie du LCS, parce que elles participent à sa sécrétion

**QCM 43 / 2008** : Le noyau caudé est coupé 2 fois sur une coupe vertico-frontale de Charcot, parce que il est inscrit dans la concavité du ventricule latéral

**QCM 44 / 2008** : La destruction de la capsule interne du cerveau entraîne une hémiplégié homolatérale, parce que la voie motrice principale décusse majoritairement au niveau du tronc cérébral

**QCM 45 / 2008** : (HP) Chez un droitier, un lésion de l'aire auditive gnosique ou de reconnaissance du côté gauche entraîne une surdité verbale, parce que l'hémisphère dominant est le gauche chez le droitier et que c'est sur cet hémisphère que siège le quadrilatère des fonctions sup

**QCM 46 / 2007** : A propos du thalamus :

- A) il participe à la formation des parois du V3
- B) il contient le 2<sup>ème</sup> neurone de la voie motrice principale
- C) il contient le 1<sup>er</sup> neurone des voies sensitives en général
- D) le noyau latéro-ventral ant contient le 2<sup>ème</sup> neurone des voies sensitives en général
- E) Le noyau latéro-ventral post contient le 2<sup>ème</sup> neurone de la boucle vestibulo-cérébellum

**QCM 47 / 2008** : A propos du plancher du V4 :

- A) il est en arrière de la cavité du V4
- B) il est en-dessous de la cavité du V4
- C) il présente de part et d'autre de la ligne médiane 3 colonnes de noyaux de nerfs crâniens
- D) il est strictement plat comme le plancher d'une pièce
- E) il présente à sa surface 3 sillons : le sulcus médian et les sulcus limitans droit et gauche

**QCM 48 / 2009** : Une obstruction distale de l'artère cérébrale post donne une hémiplégié motrice et sensitive croisée, parce que les voies motrices cortico-spinales, et toutes les voies de la sensibilité consciente décusent au niveau de la moelle allongée du bulbe

**QCM 49 / 2009** : Une obstruction de l'artère carotide interne ne peut pas donner de trouble neurologique, parce qu'il existe plusieurs niveaux d'anastomose pouvant entraîner une suppléance vasculaire

**QCM 50 / 2009** : Une lésion de l'artère choroïdienne antérieure droite peut entraîner une hémiplégié gauche parce que cette artère vascularise la capsule interne où passe la voie motrice volontaire

**QCM 51 / 2009** : (HP) Une obstruction de l'origine de l'artère cérébrale post peut donner des lésions du cervelet, parce que l'artère cérébelleuse sup peut naître de l'origine de l'artère cérébrale post

**QCM 52 / 2009** : Il y a 3 artères cérébrales pour chaque hémisphère du cerveau, parce que il y a 3 artères cérébelleuses pour chaque hémisphère du cervelet

**QCM 53 / 2009** : (HP) Chez un droitier une lésion de l'artère cérébrale moyenne droite peut donner une hémiplégié gauche, parce que chez un droitier l'hémisphère cérébral droit est considéré comme étant l'hémisphère dominant

**QCM 54 / 2009** : (HP) Chez un droitier une lésion corticale droite située en avant de la partie basse du gyrus précentral donne généralement une aphasia de Broca, parce que les voies de la motricité qui empruntent le faisceau cortico-nucléaire sont croisées

**QCM 55 / 2010** : (HP) L'hippocampe est visible sur la face latérale du cerveau, parce que il est constitué de l'hippocampe dorsal qui est dans la fissure temporale médiale ou 4<sup>ème</sup> fissure temporale

**QCM 56 / 2010** : (HP) Une lésion du cortex cérébral gauche en avant de la partie inférieure du gyrus précentral peut donner une aphasia chez un droitier, parce que à ce niveau se trouve le centre de la parole

**QCM 57 / 2010** : Une lésion de la partie moyenne du cortex du gyrus précentral peut donner une paralysie de la main, parce que c'est à ce niveau que se trouve la représentation sensitive de la main

**QCM 58 / 2010** : Une lésion du genou de la capsule interne donne une hémiplégié controlatérale avec atteinte du membre sup et inf, parce que les fibres de la voie motrice principale véhiculant la motricité des membres passent par la capsule interne

**QCM 59 / 2010** : Une lésion de l'artère choroïdienne ant peut donner une hémiplégié controlat, parce que souvent l'artère choroïdienne antérieure est une branche terminale de l'artère carotide interne

**QCM 60 / 2010** : Sur une coupe vertico-frontale de Charcot du cerveau :

- A) le gyrus dentatus est au-dessus du sulcus cingulaire (HP)
- B) Le gyrus dentatus est en-arrière du sulcus cingulaire (HP)
- C) La capsule externe du cerveau est en-dehors du claustrum ou avant-mur
- D) La queue du noyau caudé est en-dessous de la corne temporale du ventricule latéral
- E) Le septum pellucidum est entre les corps des VL

**QCM 61 / 2010** : A propos du diencephale, on peut dire que :

- A) il est en-dessous du thalamus
- B) la neuro-hypophyse en fait partie
- C) il est formé de 2 ventricules
- D) il n'a pas de plexus choroïdes
- E) il contient le cortex végétatif

**QCM 62 / 2010** : A propos des aires du cortex cérébral, on peut dire que :

- A) chez le droitier l'aire de la lecture est sur le lobe occipital droit (HP)
- B) la rétine corticale est sur les lèvres de la fissure pariéto-occipitale
- C) L'aire de la parole est en avant de la partie basse du gyrus précentral
- D) L'aire de perception simple de la sensibilité est le gyrus précentral

E) Les aires de l'audition sont sur le lobe pariétal

**QCM 63 / 2011** : A propos du tube neural on peut dire : (la vraie)

- A) qu'il est d'origine mésoblastique
- B) que la vésicule télencéphalique donnera le V4
- C) que le télencéphale subit fragmentation, division, rotation, éclatement
- D) Que le rhombencéphale donnera le V3
- E) Que le proencéphale donnera le télencéphale et le diencéphale

**QCM 64 / 2011** : Les hémisphères cérébraux : (la vraie)

- A) proviennent du diencéphale
- B) proviennent du télencéphale
- C) sont séparés par la fissure centrale du cerveau
- D) contiennent le télencéphale et le diencéphale
- E) sont tapissés par le manteau blanc ou cortex

**QCM 65 / 2011** : A propos de l'encéphale on peut dire (la vraie) :

- A) Le thalamus et l'hypothalamus sont sur les parois du 2<sup>ème</sup> ventricule
- B) Le thalamus et l'hypothalamus sont des formations diencéphaliques
- C) L'aqueduc du mésencéphale relie le 2<sup>ème</sup> ventricule et le quatrième ventricule
- D) Le LCS s'échappe du V4 par l'orifice médian du plancher du V4
- E) La moelle spinale forme la partie rachidienne de l'encéphale

**QCM 66 / 2011** : A propos du LCS on peut dire que : (la vraie)

- A) il est dans les villosités de la pie-mère
- B) il est sécrété par les plexus veineux situés dans le corps adipeux rachidien
- C) il est résorbé au niveau des granulations arachnoïdiennes
- D) il quitte le V3 par l'orifice médian du toit du V3
- E) les racines de la queue de cheval ne baignent pas dans le LCS

**QCM 67 / 2011** : A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale on peut dire que (la vraie) :

- A) le CABC est alimenté par les artères carotides internes et par le tronc basilaire
- B) le tronc basilaire est formé par l'anastomose des 2 artères carotides internes
- C) le tronc basilaire est situé sur la face post du tronc cérébral
- D) Les artères cérébelleuses naissent du CABC
- E) L'artère spinale ant naît du CABC

**QCM 68 / 2011** : A propos de la comparaison de l'encéphale humain avec celui d'autres animaux, on peut dire que (la fausse) :

- A) Au cours de l'évolution le lobe frontal s'est développé en poussant vers l'avant
- B) Le tronc cérébral de l'homme est plus vertical que celui des grands singes
- C) Les aires visuelles de l'homme sont plus développées que celles des quadrupèdes parce que l'homme présente une vision panoramique très étendue
- D) Les aires olfactives de l'homme sont plus petites que celles des carnivores
- E) Le poids relatif du cerveau de l'homme est plus important que celui de l'éléphant

**QCM 69/ 2012** : A propos de l'origine et de la morphogénèse du système nerveux central on peut dire:

- A) Le cerveau provient du diencéphale et des 2 vésicules télencéphaliques
- B) Le troisième ventricule provient de la vésicule diencéphalique

- C) Le quatrième ventricule provient des cavités du métencéphale et du myélocéphale
- D) Division, bascule, rotation et fusion au diencéphale caractérisent l'évolution et la morphogénèse des vésicules télencéphaliques
- E) ABCD fausses

**QCM 70/ 2012** : A propos des noyaux du cerveau on peut dire que :

- A) Le thalamus est un noyau diencéphalique
- B) L'hypothalamus est une formation diencéphalique
- C) Le claustrum (avant-mur) est un noyau télencéphalique
- D) La neurohypophyse est dans la selle turcique
- E) ABCD fausses

....

SNV :

**QCM 1 / 2001** : La lésion du cône terminal de la moelle donne une érection permanente chez l'homme Parce que les centres érecteurs sont dans la corne moyenne de la moelle thoracique

**QCM 2 / 2001**: Les rameaux communicants blancs sont retrouvés de la racine C8 à la racine L2 Parce que la colonne végétative intermedio-médiale s'étend sur toute la hauteur de la moelle

**QCM 3 / 2001** : La section des nerfs vagues entraîne une vasodilatation des artères des membres Parce que le X est le principal nerf parasympathique de l'organisme

**QCM 4 / 2002** : Pour traiter l'hyperdrose palmaire on peut sectionner la chaîne sympathique latérovertébrale au dessous du ganglion stellaire Parce que les noyaux parasympathiques sont essentiellement situés en regard des myélocèles S2,S3,S4 et en regard des noyaux moteurs des nerfs crâniens de la première colonne du plancher du 4<sup>ème</sup> ventricule.

**QCM 5 / 2002** : Les rameaux communicants blancs du SNV orthosympathiques proviennent des nerfs spinaux des myélocèles C8 à L2 parce que les noyaux orthosympathiques médullaires sont situés entre les myélocèles C8 à L2.

**QCM 6 / 2003** : La section de la chaîne sympathique latéro-vertébrale cervicale droite entraîne un syndrome de Claude Bernard Horner (ptosis, myosis, énoptalmie et vasodilatation de l'hémiface) Parce que l'influx sympathique venant des noyaux intermedia-latéraux des myélocèles C8 à L2 est ainsi interrompu

**QCM 7 / 2003** : Le plexus hypogastrique (ou plexus hypogastrique inférieur) contient uniquement un contingent parasympathique Parce que il est relié aux centres médullaires végétatifs par l'intermédiaire des nerfs érecteurs et du nerf pré-sacré (plexus hypogastrique supérieur)

**QCM 8 / 2003** : La section du nerf vague entraîne une augmentation de l'acidité gastrique parce que la stimulation du système parasympathique entraîne une diminution de l'acidité gastrique

**QCM 9 / 2004** : A propos du système nerveux orthosympathique, on peut dire que :

- A) Ses centres médullaires sont dans la colonne intermedio-latérale s'étendant du myélocèle T8 à L2
- B) Les rameaux communicants blancs sont visibles sur toute la hauteur de la chaîne latérovertébrale
- C) Les rameaux communicants gris sont visibles sur toute la hauteur de la chaîne latérovertébrale
- D) La voie emprunte les rameaux communicants blancs qui unissent la chaîne latérovertébrale aux viscères

Son action est cholinergique

**QCM 10 / 2004 : HP**

**QCM 11 / 2005 : HP**

**QCM 12 / 2005** : A propos du SNV on peut dire que :

- A) Les rameaux communicants blancs sont visibles au niveau de tous les myélocytes
- B) Les noyaux de la colonne intermédiaire-latérale sont parasymphatiques
- C) Les noyaux de la colonne intermédiaire-ventrale sacrée sont orthosymphatiques
- D) Les rameaux communicants blancs unissent des nerfs spinaux à la chaîne ganglionnée latérovertébrale sympathique
- E) Les rameaux communicants gris unissent la chaîne latérovertébrale à la moelle spinale

**QCM 13 / 2005** : A propos du SNV on peut dire que :

- A) Les centres parasymphatiques sacrés contrôlent la miction, défécation et l'érection
- B) Le X est le principal nerf parasymphatique de l'organisme et véhicule l'influx parasymphatique des membres
- C) Les centres orthosymphatiques des nerfs crâniens jouxtent le sulcus limitans du plancher 4 ventriculaire
- D) Les rameaux communicants blancs relient la chaîne sympathique ganglionnée latérovertébrale à tous les nerfs spinaux
- E) La colonne intermédiaire-latérale est étendue du myélocyte T8 à L2

**QCM 14 / 2005** : A propos du SNV, on peut dire que :

- A) Les centres orthosymphatiques pelviens sont situés au niveau des myélocytes S2,S3,S4
- B) Les centres parasymphatiques sont au niveau des myélocytes C8 à L2
- C) Les centres parasymphatiques sacrés sont à l'intérieur du canal sacré
- D) La chaîne ganglionnée sympathique latérovertébrale est interrompue au niveau du ganglion stellaire

La chaîne ganglionnée sympathique latérovertébrale est reliée au système nerveux périphérique par des rameaux communicants blancs et gris

**QCM 15 / 2007** : Les rameaux communicants blancs du système orthosymphatique ne se voient qu'entre le 8<sup>ème</sup> nerf spinal cervical et le 2<sup>ème</sup> nerf spinal lombaire Parce que les noyaux intermédiaires sympathiques ne se trouvent sur l'axe gris qu'entre le 8<sup>ème</sup> myélocyte cervical et le 2<sup>ème</sup> myélocyte lombaire

**QCM 16 / 2007** : Le deuxième neurone du système orthosymphatique des viscères est toujours au niveau de la chaîne ganglionnée latérovertébrale Parce que les ganglions préviscéraux contiennent le troisième neurone et la colonne intermédiaire-ventrale médullaire contient le premier neurone orthosymphatique

**QCM 17 / 2008** : Les rameaux communicants gris du système sympathique se voient au niveau des nerfs spinaux issus uniquement des myélocytes C8 à L2 Parce que le noyau intermédiaire-ventral est étagé du myélocyte C8 à L2

**QCM 18 / 2008** : A propos du système nerveux parasymphatique :

- A) Le nerf vague véhicule l'influx parasymphatique de l'œsophage
- B) Les nerfs érecteurs proviennent des nerfs spinaux S2,S3,S4
- C) Les noyaux parasymphatiques sacrés sont dans la colonne intermédiaire-ventrale
- D) Le plexus hypogastrique inférieur contient des neurones parasymphatiques
- E) La 3<sup>ème</sup> colonne des noyaux du plancher du 4<sup>ème</sup> ventriculaire contient les noyaux parasymphatiques moteurs des nerfs crâniens

**QCM 19 / 2009** : La section du plexus hypogastrique supérieur peut entraîner des troubles de l'érection de l'homme Parce que le plexus hypogastrique supérieur transporte l'influx nerveux parasymphatique issu du cône terminal de la moelle

**QCM 20 / 2009** : Si les ganglions lombaires du tronc sympathique (chaîne ganglionnée latérovertébrale) sont enlevés des 2 côtés, l'éjaculation de l'homme peut être rétrograde dans la vessie Parce que Le système sympathique commande la fermeture du sphincter lisse de la vessie pendant l'éjaculation

**QCM 21 / 2010** : A propos du système nerveux végétatif on peut dire que :

- A) La colonne intermedio-ventrale est au niveau des myélocères cervicaux
- B) La colonne intermedio-ventrale est au niveau des myélocères thoraciques
- C) La colonne intermedio-ventrale est au niveau des myélocères lombaires
- D) La colonne intermedio-ventrale est au niveau des myélocères pré-ganglionnaires parasympathiques

La colonne intermedio-ventrale est au niveau des myélocères post-ganglionnaires parasympathiques

**QCM 22 / 2011** : A propos du système nerveux végétatif on peut dire que : **La vraie**

- A) Le protoneurone ou neurone pré-ganglionnaire orthosympathique est au niveau de la colonne intermedio-latérale de la moelle
- B) La colonne inter-médio-latérale s'étend du myélocère C3 au myélocère L5
- C) Le protoneurone du système parasympathique pelvien est au niveau des myélocères lombaires L2,L3,L4
- D) Le nerf vague est le principal nerf orthosympathique de l'organisme
- E) Les deux troncs sympathiques sont sur les flancs de l'aorte

**QCM 23 / 2012** : A propos du système nerveux végétatif on peut dire que :

- A) le corps cellulaire du neurone pré-ganglionnaire (protoneurone) orthosympathique est au niveau de la corne postérieure de la moelle thoracique
- B) Le corps cellulaire du neurone pré-ganglionnaire parasympathique est au niveau de la corne intermédiaire du myélocère C8 au myélocère L2
- C) Les rameaux communicants blancs sont entre les nerfs spinaux et les nerfs viscéraux
- D) Le corps cellulaire du neurone postganglionnaire (deuxième neurone) parasympathique est au niveau des ganglions du tronc sympathique
- E) ABCD fausses

**QCM 1 : A**

**QCM 2 : E**

Piège il s'agit de la choroidienne antérieure

**QCM 3 : D**

C'est un œuf à grosse extrémité postérieure

**QCM 4 : D**

C'est un noyau diencephalique

**QCM 5 : D**

**QCM 6 : C**

Le noyau caudé est moulé dans la concavité du ventricule latéral

**QCM 7 : HP**

**QCM 8 : E**

Le thalamus est vascularisé principalement par l'A. cérébrale postérieure, et les artères striées de la cérébrale moyenne ne vascularisent pas le thalamus

**QCM 9 : A**

**QCM 10 : ADE**

Les artères participant à la vascularisation de la capsule interne sont :

-A. cérébrale antérieure

-A. cérébrale moyenne

-A. choroidienne ant

-A. communicante post

**QCM 11 : AE**

L'ocytocine est sécrétée par la neurohypophyse (=posthypophyse)

**QCM 12 : HP**

**QCM 13 : E**

**QCM 14 : E**

**QCM 15 : BE**

A) faux : Les efférences issues du thalamus forment les pédoncules thalamiques antérieur, latéral, supérieur, postérieur et ventral.

**QCM 16 : AC**

B) faux : diencephalique

D) faux : il n'y a pas de relai thalamique pour l'olfaction !!

E) faux : A. cérébrale postérieur

**QCM 17 : BC**

**QCM 18 : E**

**QCM 19 : (HP) A**

**QCM 20 : A** (j'ai un doute avec ce que veut dire Depe avec « partie moyenne » car la représentation du pied est au niveau de la partie médiane du cerveau)

**QCM 21 : A**

**QCM 22 : (HP)**

**QCM 23 : DE**

- A) faux : audition : lobe temporal
- B) faux : olfaction : lobe frontal
- C) faux : motricité volontaire : gyrus pré-central

**QCM 24 : CD**

- A) faux : thalamus en ht & hypothalamus en bas
- B) faux : c'est le cas du V4

**QCM 25 : (HP)**

**QCM 26 : (HP)**

**QCM 27 : (HP)**

**QCM 28 : (HP)**

**QCM 29 : ACE**

- B) faux : 4 rameaux terminaux

**QCM 30 : B**

- A) faux : le corps calleux est au-dessus du fornix
- B) vrai
- C) faux
- D) faux : lame terminale constitue un élément de la lame ant
- E) faux : le septum est entre les cornes frontales des ventricules latéraux

**QCM 31 : C**

**QCM 32 : AD**

- B et C) faux : en dedans
- E) faux : diencéphalique

**QCM 33 : B**

**QCM 34 : A**

**QCM 35 : C**

Le noyau est dans la concavité du ventricule

**QCM 36 : (HP)**

**QCM 37 : C**

Au niveau du gyrus pré-central, la surface corticale est fonction de la sensibilité

**QCM 38 : A**

**QCM 39 : AD**

- B) faux : temporaux
- C) faux : occipitaux

**QCM 40 : E**

On retrouve 6 colonnes de part et d'autre de la ligne médiane. Au niveau du V4 on retrouve également la colonne branchio-motrice

**QCM 41 : A**

**QCM 42 : E**

Les granulations sont formées par l'accolement de la dure-mère et d'arachnoïde. Ces granulations permettent la résorption du LCR.

**QCM 43 : A**

**QCM 44 : D**

Hémiplégie controlatérale

**QCM 45 : (HP)**

**QCM 46 : A**

C) faux : en général le 3<sup>ème</sup> neurone

**QCM 47 : E**

- A) faux : en avant de la cavité
- B) faux
- C) faux : 6 colonnes de part et d'autre
- D) faux
- E) vrai

**QCM 48 : E**

Une obstruction donnera une hémiplégié motrice controlatérale discrète. Toutes les voies ne décussent pas au niveau de la moelle allongée.

**QCM 49 : D**

**QCM 50 : A**

**QCM 51 : (HP)**

**QCM 52 : B**

**QCM 53 : C**

Chez un droitier l'hémisphère dominant est le gauche (le droit chez un gaucher)

**QCM 54 : (HP)**

**QCM 55 : (HP)**

**QCM 56 : (HP)**

**QCM 57 : A**

**QCM 58 : (HP)**

**QCM 59 : A**

**QCM 60 : E**

- A et B) HP
- C) en dedans
- D) au-dessus

**QCM 61 : B**

- A) faux : le thalamus appartient au diencephale
- C) faux : plexus au niveau du V3

**QCM 62 : A**

- B) faux : fissure calcarine
- C) faux : au pied de la scissure frontale
- D) faux : gyrus post-central
- E) faux : temporal

**QCM 63 : E**

- A) Faux → ectoderme
- B) Faux : Rhombencéphale
- C) Faux division-rotation-bascule-fusion
- D) Faux 4<sup>ème</sup> ventricule
- E) Vrai

**QCM 64 : B**

- A) Faux télencéphale
- B) Vrai
- C) Faux c'est la fissure inter-hémisphérique
- D) Faux que le télencéphale
- E) Faux manteau gris = cortex

**QCM 65 : B**

- A) Faux : 3eme ventricule
- B) Vrai
- C) Faux : il relie le 3 et 4<sup>ème</sup> ventricule
- D) Faux : du toit du V4
- E) Faux : le rachis ne fait pas parti de l'encéphale

**QCM 66 : C**

- A) Faux : arachnoïde
- B) Faux : sécrété par les plexus choroïdes dans les ventricules
- C) Vrai
- D) Faux : V4
- E) Faux elles baignent dedans

**QCM 67 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : les artères vertébrales
- C) Faux face ant
- D) Faux elles naissent du tronc basilaire
- E) Faux de la convergence des 2 artères vertébrales

**QCM 68 : C** → on demandait la fausse

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : vision convergente stéréoscopique
- D) Vrai
- E) Vrai

**QCM 69 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai → Rhombencéphale
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 70 : ABCD**

**SNV :**

**QCM 1 : E**

**QCM 2 : B**

**QCM 3 : D**

**QCM 4 : HP**

**QCM 5 : A**

**QCM 6 : A**

**QCM 7 : D**

**QCM 8 : Réponse : E**

La stimulation du parasympathique entraine une augmentation de l'acidité ainsi la section du nerf vague entrainera une diminution de l'acidité gastrique

**QCM 9** : Réponse : C

- A) Faux Ils s'étendent des myélocônes C8 à L2
- B) Faux seulement de C8 à L2
- C) Vrai
- D) Faux Les rameaux communicants blancs se trouvent entre la moelle et la chaîne latéro-vertébrale, ce sont les nerfs splanchniques qui unissent la chaîne aux viscères
- E) Faux adrénergique

**QCM 10** : HP

**QCM 11** : HP

**QCM 12** : Réponse : D

- A) Faux qu'au niveau de C8 à L2
- B) Faux orthosympathiques
- C) Faux parasympathiques
- D) Vrai

Faux ce sont les communicants blancs

**QCM 13** : Réponse : A

- A) Vrai
- B) Faux : l'influx n'est pas destiné aux membres il est à destinée cardio-pneumo-entérique
- C) Faux ce sont les centres parasympathiques
- D) Faux qu'aux nerfs spinaux de C8 à L2
- E) Faux C8-L2

**QCM 14** : Réponse : E

- A) Faux les centres parasympathiques
- B) Faux les centres orthosympathiques
- C) Faux les centres parasympathiques (myélocônes S2,S3,S4) sont au dessus du canal sacré où il n'y a plus de moelle
- D) Faux le ganglion stellaire fait parti de la chaîne latérovertébrale puisqu'il s'agit de la fusion du ganglion cervical inférieur et du ganglion thoracique supérieur
- E) Vrai

**QCM 15** : Réponse : A

**QCM 16** : Réponse : E

Le deuxième neurone du système orthosympathique somatique est au niveau de la chaîne ganglionnée alors que pour l'orthosympathique viscéral le deuxième neurone se trouve au niveau de ganglion pré-viscéral. La colonne intermédiaire ventrale contient le premier neurone parasympathique

**QCM 17** : Réponse : E

Les rameaux communicants gris sont sur toute la hauteur de la moelle. Le noyau intermédiaire ventral se trouve au niveau de S2,S3,S4

**QCM 18** : Réponse : ABCDE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai

**QCM 19** : Réponse : E (vue plus en détail en UE9)

La phrase est fausse car il s'agit dans ces deux parties du plexus hypogastrique inférieur  
Le plexus hypogastrique supérieur reçoit seulement des influx orthosympathiques

**QCM 20** : Réponse : A

**QCM 21** : Réponse : D (S2,S3,S4)

**QCM 22** : Réponse : A

- A) Vrai
- B) Faux C8-L2
- C) Faux S2-S3-S4
- D) Faux : nerf parasymphatique
- E) Faux : position para vertébrale

**QCM 23** : Réponses : E

- A) Faux au niveau de la corne latérale de la moelle thoracique
- B) Faux c'est l'orthosymphatique
- C) Faux entre les nerfs spinaux et les nerfs splanchniques
- D) Faux ganglions ortho
- E) Vrai

**QCM 24** : E

- A) Faux : La colonne intermedio-latérale
- B) Faux : Parasympathique → Colonne intermedio-ventrale → S2-S3-S4
- C) Faux phénomènes parasympathiques
- D) Faux pas le seul amas ganglionnaire orthosymphatique (plexus hypogastrique...)

**QCM 25** : ABD

- A) Vrai → le nerf vague est le principal nerf du parasympathique
- B) Vrai
- C) Faux bien sur qu'ils existent
- D) Vrai il n'y aura plus de contrôle orthosymphatique, donc plus de vasoconstriction