C) <u>SYSTEME NERVEUX</u>

1) Système nerveux central et périphérique

Q1-2007 Une lésion du cône terminal de la moelle peut donner des troubles de la miction, de la défécation et de l'érection parce que c'est au niveau des myélomères S2, S3, S4 qu'est située la colonne intermédiodorsale parasympathique.

Q2-2007 Au niveau de la moelle cervicale, une lésion de la partie centrale de la moelle peut épargner les fibres de la motricité volontaire du membre inférieur parce que ces fibres passent par la partie la plus latérale du faisceau corticospinal latéral.

Q3-2007 Le tronc basilaire ne participe qu'à la vascularisation du tronc cérébral et du cervelet parce qu'il se termine par les deux artères cérébelleuses supérieures.

Q4-2007 Les fibres de la voie motrice principale (faisceaux cortico-nucléaire et cortico-spinal) sont rassemblés au niveau du bras antérieur de la capsule interne parce qu'elles décussent toutes au niveau de la partie basse de la moelle allongée.

Q5-2007 Le thalamus du cerveau est un relais sur les voies sensitives cutanées conscientes parce que le 2^{ième} neurone des voies sensitives conscientes est situé au niveau du noyau latéroventral postérieur du thalamus.

Q6-2007 Une lésion du pied du mésencéphale peut donner une hémiplégie homolatérale parce que la voie motrice principale décusse au niveau de la capsule interne.

Q7-2008 Laquelle ou lesquelles de ces artères principales participent directement à la vascularisation de la voie motrice pyramidale ?

A 123	C 55	nunicante moyenn D 23 I	ne E 12	3- Artère choroïdienne	antérieure	
Q8-2008 A propos de la voie m 1- Elle décusse « en masse 2- Elle prend son origine au 3- Elle est rassemblée dans 4- Elle passe par le pied du 5- Elle comprend le faiscea B 12	u niveau du gyru la capsule interr mésencéphale	et le faisceau cort	tica-nı	ale		
A 3	on latérale de la	moelle de	E 345 hémi	plégie controlatérale	parce que le	
faisceau cortico spinar racerar	ousso an my can	de la moene spina	aı			
Q10-2008 La section complète toujours mortelle si des manœuve phénique est issu du rameau ante	érieur du 4 ^{ème} ne	rf cervical.	ont pas	s immediates parce	que le nerr	
Q11-2008 La destruction du ga sensitifs dans le métamère corre- est dans le ganglion spinal	spondant par	ce que le corps	s cent	naire du protoneurone	des voies senour - s	
Q12-2008 Une hernie discale programen intervertébral L4-L5 du foramen intervertébral.	parce que	alsque mierverie	zorar e	est un des elements co	iistitutiis des iiii	
Q13-2008 Une lésion du cône t défécation et de l'érection pa l'érection sont au niveau des my	irce que les c	centres orthosymp	donno athiqu	er des troubles de la mues de la mues de la miction, de l	niction, de la a défécation et de	
Q14-2008 Les granulations arac la pie-mère et ont un rôle dans la	a physiologie du	liquide cerebro-s	spinai	parce que enes parti	cipent a sa scorotion.	
Q15-2008 Le plancher du 4 ^{ème} médiane parce que comme somatomotrice, une colonne viscolonne extéroceptive.	a au niveau de la	moelle spinale, o	on reu	Onve exclusivement t	ille coloille	
Q16-2008 Le tronc basilaire pa que d'une part il donne des ran artères cérébrales postérieures.	rrticipe à la vasc neaux pour le tro	ularisation du cer onc cérébral et le c	rveau, cerve	du cervelet et du tror let et d'autre part il se	nc cérébral parce termine par les deux	•
Q17-2008 Le noyau caudé est enscrit dans la concavité du vent	coupé deux fois ricule latéral.	sur une coupe ve	ertico-	frontale de Charcot	parce que il est	
Q18-2008 La destruction de la a voie motrice principale décuss	capsule interne se majoritaireme	du cerveau entraî ent au niveau du t	îne un tronc	ne hémiplégie homola cérébral.	térale parce que	
Q19-2008 A propos du planche 1- Il est en arrière de 2- Il est en dessous d 3- Il présente de part et d 4- Il est strictement plat o 5- Il présente à sa surface	la cavité du 4 ^{em} le la cavité du 4 ^è l'autre de la lign	eme ventricule le médiane 3 colo her d'une pièce llcus médian et le				

Q20-2009 Une obstruction distale de l'artère cérébrale postérieure donne une hémiplégie motrice et sensitive croisée parce que Les voies motrices cortico-spinales, et toutes les voies de la sensibilité consciente décussent au niveau de la moelle allongée du bulbe

D 235

C 13

A 15

B 5

E 1

Q21-2009 Une obstruction de l'artère carotide interne ne peut pas donner de trouble neurologique parce qu'il

Q22-2009 Une lésion de l'artère choroïdienne antérieure droite peut entrainer une hémiplégie gauche parce que Cette artère vascularise la capsule interne où passe la voie motrice volontaire

Q23-2009 Une obstruction de l'origine de l'artère cérébrale postérieure peut donner des lésions du cervelet L'artère cérébelleuse supérieure peut naître de l'origine de l'artère cérébrale postérieure

Q24-2009 Il y a 3 artères cérébrales pour chaque hémisphère du cerveau parce que Il y a 3 artères cérébelleuses pour chaque hémisphère du cervelet

Q25-2009 Chez un droitier une lésion de l'artère cérébrale moyenne droite peut donner une hémiplégie gauche parce que Chez un droitier l'hémisphère cérébral droit est considéré comme étant l'hémisphère dominant

Q26-2009 Chez un droitier, une lésion corticale droite située en avant de la partie basse du gyrus précentral donne généralement une aphasie de Broca parce que Les voies de la motricité qui empruntent le faisceau corticonucléaire sont croisées

Q27-2009 La destruction exclusive de la partie centrale de l'axe gris de la moelle entraine une hémiplégie médullaire parce que les fibres du faisceau cortico-spinal latéral décussent, au niveau de chaque myélomère, avant d'aller sur la corne antérieure de la moelle

Q28-2009 On pratique la ponction lombaire de liquide cérébrospinal en introduisant une aiguille entre l'arc postérieur de L2 et de L3 parce que le sac sural s'arrête en L5

Q29-2009 La section horizontale de la moelle au niveau du myélomère C3 entraine généralement une tétraplégie et une asphyxie parce que le nerf phrénique nait du rameau antérieur du 6^{ème} nerf spinal cervicale

Q30-2009 Une fracture de la 4^{ème} vertèbre lombaire peut entrainer une paraplégie sensitivo-motrice centrale parce qu'une telle lésion peut sectionner la moelle spinale

Q31-2009 Le faisceau cortico-nucléaire est un faisceau direct de la motricité extra-pyramidale parce qu'il se termine sur les noyaux moteurs de la 3ème colonne des nerfs crâniens du plancher du 4ème ventricule

Q32-2009 L'obstruction du foramen médian du 4ème ventricule (Trou de Magendie) entraine une hydrocéphalie parce que La moelle baigne dans le liquide cérébrospinal à l'intérieur du sac dural

Q33-2009 La boucle de contrôle cortico-cérébello-corticale est établie entre le cervelet droit et le cortex du cerveau droit parce que Les actions du cervelet sont régies par la loi d'homolatéralité

Q34-2009 Le faisceau spino cérébelleux ventral décusse deux fois avant d'atteindre le noyau latéroventral postérieur du thalamaus parce que La loi d'homolatéralité des actions régit la physiologie du cervelet

Q35-2010 Le cervelet est vascularisé par le système artériel basilaire parce que De chaque côté trois artères cérébelleuses sont issues du système artériel basilaire

Q36-2010 La moelle spinale est prolongée par le filum terminale jusqu'à la fin du sac dural parce que Il y a une asymétrie de croissance entre la moelle et le rachis qui grandit plus que la moelle

Q37-2010 L'artère spinale antérieure est en regard du slcus antérieur de la moelle spinale parce que Elle vascularise tous les cordons de la moelle

Q38-2010 Le tronc basilaire a un débit conservé et quasi constant lors de mouvements du rachis cervical Parce qu'il est alimenté par l'anastomose des deux artères cérébrales postérieures

Q39-2010 La ponction lombaire du liquide cérébrospinal est effectué en mettant une aiguilles entre l'arc postérieur de L5 et S1 Parce que Le disque L4/L5 se projette souvent en regard du sommet de la crête iliaque

Q40-2010 Une lésion du cortex cérébral gauche en avant de la partie inférieure du gyrus précentral peut donner une aphasie chez un droitier **parce que** A ce niveau se trouve le centre de la parole

Q41-2010 Une lésion de la partie moyenne du cortex du gyrus précentral peut donner une paralysie de la mainn parce que C'est à ce niveau que se trouve la représentation sensitive de la main

Q42-2010 Une lésion du genou de la capsule interne donne une hémiplégie contro-latérale avec atteinte du membre supérieur et inférieur parce que Les fibres de la voir motrice principale véhiculant la motricité des membres passent par la capsule interne

Q43-2010 Une lésion de l'artère choroïdienne antérieure peut donner une hémiplégie controlatérale Parce que Souvent l'artère choroïdienne antérieure est une branche terminale de l'artère carotide interne

Q44-2010 A propos du diencéphale on peut dire que :

A- Il est en dessous du thalamus

B- La neurohypophyse en fait partie

C- Il est formé de deux ventricules

D- Il n'a pas de plexus choroïde

E- Il contient le cortex végétatif

Q45-2010 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
- B) La rétine corticale est sur les lèvres de la fissure pariéto-occipitale
- C) L'aire de la parole (aire de Broca) 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

O46-2011 A propos du tube neural on peut dire : donnez la vraie

A) Qu'il est d'origine mésoblastique

- B) Que la vésicule télencéphalique donnera le quatrième ventricule
- C) Que le télencéphale subit fragmentation, division, rotation et éclatement
- D) Que le rhomhencéphale donnera le troisième ventricule
- E) Que le proencéphale donnera le télencéphale et le diencéphale

O47-2011 Les hémisphères cérébraux : donnez 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

O48-2011 A propos de l'encéphale on peut dire que : la vraie

- A) Le thalamus et l'hypothalamus sont sur les parois du deuxième ventricule
- B) Le thalamus et l'hypothalamus sont des formations diencéphaliques
- C) L'aqueduc du mésencéphale relie le deuxième ventricule et le quatrième ventricule
- D) Le liquide cérébro-spinal s'échappe du quatrième ventricule par l'orifice médian du plancher du quatrième ventricule
- E) La moelle spinale forme la partie rachidienne de l'encéphale

Q49-2011 A propos du liquide cérébrospinal 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 troisième ventricule par l'orifice médian du toit du troisième ventricule
- E) Les racines de la queue de cheval ne baignent pas dans le liquide cérébrospinal

Q50-2011 A propos de la vascularisation artérielle de l'encéphale on peut dire que : la vraie

- A) Le cercle artériel de la base du cerveau est alimenté par les artères carotides internes et le tronc basilaire
- B) Le tronc basilaire est formé par l'anastomose par convergence des deux artères carotides externes
- C) Le tronc basilaire est situé sur la face postérieure du tronc cérébral
- D) Les artères cérébelleuses naissent du cercle artériel de la base du cerveau
- E) L'artère spinale antérieure naît du cercle artériel de la base du cerveau

Q51-2011 A propos de la comparaison de l'encéphale humain avec celui d'autres animaux : 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 le tronc cérébral des grands singes
- C) Les aires visuelles de l'homme sont plus développées que les aires visuelles des quadrupèdes parce que l'homme présente une vision panoramique très étendue
- D) Les aires olfactives de l'homme sont plus petites que les aires olfactives des carnivores