

**L2 PSYCHOLOGIE 2008-2009**

**Bases des Neurosciences  
NEUROANATOMIE FONCTIONNELLE**

**Pr Monica Baciú**

**Session d'examen : JUIN 2009  
Durée : 2h**

Pour chaque question, il y a **1, 2 ou 3 réponses exactes** parmi les 4 proposées (a, b, c, d). Seules les questions pour lesquelles le profil de réponses est entièrement correct seront validées. Cela signifie qu'une réponse **fausse ou oubliée** dans une question entraîne un score de zéro pour cette question. En conséquence, il est conseillé de lire **très attentivement** les questions et les choix de réponse.

**Entourez les bonnes réponses directement sur la feuille des questions.**

**60 QUESTIONS**

- Q1.** Dans le cordon postérieur de la moelle épinière on retrouve les faisceaux suivants :
- a. Pyramidal croisé
  - b. Pyramidal direct
  - c. Spino-cérébelleux direct
  - d. Faisceaux Goll et Burdach
- Q2.** La (les) artère(s) suivante(s) ne fait (font) pas partie du cercle de Willis :
- a. Tronc basilaire
  - b. Artère communicante postérieure
  - c. Artère carotide interne
  - d. Artère cérébrale moyenne (sylvienne)
- Q3.** Les glioblastes sont les précurseurs des :
- a. neurones
  - b. astrocytes
  - c. oligodendrocytes
  - d. cellules de Purkinje
- Q4.** Fonctionnellement, la partie «motrice» de la moelle épinière est représentée par :
- a. les cornes postérieures
  - b. les cordons postérieurs
  - c. les cornes antérieures
  - d. les ganglions spinaux
- Q5.** Le liquide céphalo-rachidien ne circule pas :
- a. Dans l'espace extradural
  - b. Dans l'espace sous-dural
  - c. Dans l'espace sous-arachnoïdien
  - d. Dans les ventricules cérébraux
- Q6.** La voie extra-lemniscale :
- a. Est une voie nerveuse motrice
  - b. Est une voie nerveuse extrapyramidale
  - c. Est une voie nerveuse de la sensibilité thermo-algésique
  - d. Est une voie nerveuse de la sensibilité proprioceptive consciente

- Q7.** La sensibilité tactile dépend de l'intégrité de la voie :
- Extra-lemniscale
  - Pyramidale
  - Lemniscale
  - Spino-cérébelleuse directe
- Q8.** L'innervation sensorielle (goût) et motrice de la langue est assurée par :
- hypoglosse
  - facial
  - glosso-pharyngien
  - trijumeau
- Q9.** La *spina bifida* représente :
- un défaut de fermeture du neuropore antérieur
  - une accumulation de lcr dans les ventricules cérébraux
  - un défaut de fermeture du neuropore postérieur
  - une accumulation du sang dans l'espace sous-arachnoïdien
- Q10.** Les nerfs crâniens suivants sont des nerfs mixtes :
- nerf optique
  - nerf accessoire (spinal)
  - nerf facial
  - nerf trijumeau
- Q11.** La formation réticulée (substance réticulaire) se situe au niveau du :
- cervelet
  - hémisphères cérébraux
  - claustrum
  - tronc cérébral
- Q12.** On retrouve les vésicules suivantes dans le stade « à 3 vésicules » du développement embryonnaire de l'encéphale :
- rhombencéphale
  - télencéphale
  - myélocéphale
  - prosencephale
- Q13.** L'innervation des muscles de globes oculaires est assurée par :
- Le nerf moteur oculaire commun
  - Le nerf trijumeau
  - Le nerf trochléaire (pathétique)
  - Le nerf moteur oculaire externe (abducens)
- Q14.** L'innervation motrice du visage (mimique) est principalement assurée par le nerf :
- Trijumeau
  - Facial
  - Glosso-pharyngien
  - Vague
- Q15.** Les mouvements volontaires effectués avec le membre supérieur et le membre inférieur du côté gauche du corps sont assurés par :
- la voie lemniscale gauche
  - la voie pyramidale droite
  - les voies spino-cérébelleuses gauche
  - la voie pyramidale gauche
- Q16.** Le ventricule IV :
- se situe entre la face antérieure du cervelet et la face postérieure du tronc cérébral
  - communique avec le ventricule III par les trous de Monro
  - Communique avec le ventricule III par l'aqueduc de Sylvius
  - communique avec l'espace sous-arachnoïdien

- Q17.** Le premier neurone de la voie extra-lemniscale se situe au niveau du (de la) :
- thalamus
  - moelle épinière
  - ganglion spinal
  - cervelet
- Q18.** La voie nerveuse cortico-nucléaire (géniculée) :
- est une voie sensitive
  - permet les mouvements volontaires au niveau du visage
  - a comme destination le tronc cérébral
  - a comme destination la moelle épinière
- Q19.** Lesquels de ces centres supra-segmentaires du tronc cérébral sont à l'origine des voies extrapyramidales ?
- Noyau cunéiforme
  - Noyau rouge
  - Noyau gracile
  - Olive bulbaire
- Q20.** La lame quadrijumelle est représentée par les :
- corps genouillés latéraux
  - corps genouillés médiaux
  - colliculi supérieurs
  - colliculi inférieurs
- Q21.** Les noyaux associés à la substance réticulaire sont représentés par (le) les :
- noyaux du raphé
  - locus coeruleus
  - noyaux vestibulaires
  - olives bulbaires
- Q22.** On attribue au paléocérébellum :
- Le noyau fastigial
  - Le noyau globulus
  - Le noyau embolus
  - Le noyau dentelé
- Q23.** Les voies nerveuses suivantes sont des voies extrapyramidales :
- Voies cortico-pontiques
  - Voie spino-cérébelleuse
  - Voie rubro-spinale
  - Voie olivo-spinale
- Q24.** Le cervelet est relié au tronc cérébral par l'intermédiaire :
- de pédoncules cérébraux
  - de pédoncules cérébelleux
  - de la tente du cervelet
  - du ventricule IV
- Q25.** Le deuxième neurone de la voie visuelle se situe au niveau de :
- la rétine
  - du chiasma optique
  - du colliculus supérieur
  - du corps genouillé latéral
- Q26.** Sur la face latérale (externe) de chaque hémisphère cérébral on retrouve :
- Le sillon central de Rolando
  - La scissure callosomarginale
  - La scissure calcarine
  - La scissure latérale sylvienne

**Q27.** Le troisième neurone de la voie lemniscale se situe au niveau :

- a. du thalamus
- b. de la moelle épinière
- c. du ganglion spinal
- d. du bulbe rachidien

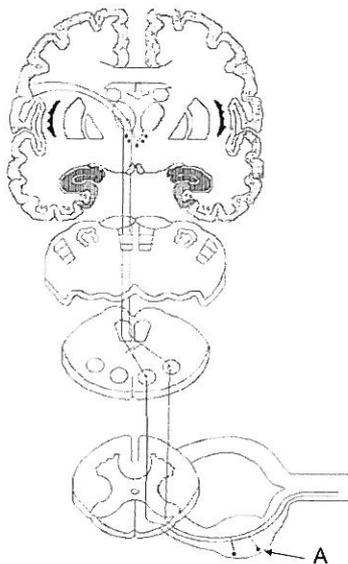
**Q28.** Laquelle de ces couches cellulaires du cortex cérébral a un rôle effecteur (moteur) ?

- a. Couche moléculaire
- b. Couche granulaire - *recepteur*
- c. Couche pyramidale
- d. Couche fusiforme

**Q29.** La sensibilité de la face (visage) est principalement assurée par :

- a. Le nerf facial
- b. Le nerf trijumeau
- c. Le nerf glosso-pharyngien
- d. Le nerf hypoglosse

**Q30.** Dans la Figure suivante est représentée une voie somesthésique. La lettre « A » indique :



- a. le noyau de Clarke
- b. le ganglion spinal
- c. le noyau cunéiforme
- d. l'olive bulbaire

**Q31.** La perception visuelle dépend :

- a. du nerf facial
- b. du nerf abducens
- c. du nerf optique
- d. le nerf olfactif

**Q32.** La/les structure(s) suivante(s) appartient (appartiennent) à l'archécérébellum :

- a. hippocampe
- b. vermis cérébelleux
- c. lobe flocculo-nodulaire
- d. noyau fastigial

**Q33.** La paralysie d'un hémicorps (hémiplégie) apparaît suite à une lésion de :

- a. l'aire de Broca
- b. l'aire de Wernicke
- c. l'aire motrice primaire
- d. l'aire préfrontale

**Q34.** Les afférences et les efférences cérébelleuses pénètrent et sortent du cervelet par :

- a. les pédoncules cérébelleux
- b. les pédoncules cérébraux
- c. la capsule interne
- d. la formation réticulaire

**Q35.** Les fibres nerveuses vestibulaires font partie de la boucle de régulation du mouvement incluant qui dépend de :

- a. l'archéocérébellum
- b. le néocérébellum
- c. le paléocérébellum
- d. le tronc cérébral

**Q36.** L'aire motrice primaire se trouve au niveau :

- a. du gyrus angulaire
- b. du gyrus pré-rolandique (pré-central)
- c. du gyrus post-rolandique (post-central)
- d. des bords de la scissure calcarine

**Q37.** Les neuro-hormones suivants sont sécrétées par la partie postérieure de l'hypothalamus :

- a. vasopressine
- b. somatolibérine
- c. somatostatine
- d. ocytocine

**Q38.** La glande pinéale (épiphyse) :

- a. fait partie du thalamus
- b. fait partie de l'hypothalamus
- c. produit de la mélatonine
- d. contrôle le rythme circadien

**Q39.** Au sein de la substance blanche cérébrale, la voie pyramidale traverse :

- a. La capsule interne
- b. La capsule externe
- c. La capsule extrême
- d. Les noyaux gris centraux

**Q40.** Le liquide céphalo-rachidien est produit par les :

- a. granulations de *Paccioni* (villosités arachnoïdiennes)
- b. astrocytes et les oligodendrocytes
- c. plexus choroïdes
- d. cellules de Schwann

**Q41.** La zone de réception primaire pour la vision est :

- a. AB 3
- b. AB 41
- c. AB 17
- d. AB 6

**Q42.** La parole (production orale du langage) dépend de :

- a. AB 22
- b. AB 39, 40
- c. AB 44, 45
- d. AB 17, 18

**Q43.** La compréhension orale du langage dépend de :

- a. AB 22
- b. AB 44, 45
- c. AB 6
- d. AB 8

**Q44.** Le Métencéphale donne naissance aux étages suivants du SNC:

- a. pont
- b. bulbe rachidien
- c. thalamus
- d. cervelet

**Q45.** Les somites se forment à partir:

- a. du mésoderme
- b. de l'ectoderme
- c. de l'endoderme
- d. de l'épiderme

**Q46.** Les aires corticales suivantes sont sensitivo-sensorielles :

- a. aire prémotrice
- b. aire visuelle primaire
- c. aire somesthésique
- d. aire préfrontale

**Q47.** Le *filum terminale* fait partie :

- a. du cervelet
- b. de la moelle épinière
- c. du bulbe rachidien
- d. du cerveau

**Q48.** Le noyau lenticulaire est composé de:

- a. noyau caudé
- b. putamen
- c. globus pallidus
- d. claustrum

**Q49.** L'origine de la voie pyramidale est :

- a. le gyrus supramarginal
- b. le gyrus post-central
- c. le gyrus précentral
- d. le gyrus frontal inférieur

**Q50.** La résolution des problèmes et le raisonnement hypothético-déductif dépendent des aires suivantes :

- a. cortex moteur primaire
- b. gyrus cingulaire
- c. cortex préfrontal
- d. gyrus para-hippocampique

**Q51.** Le/les nerf(s) crânien(s) qui n'(a)ont pas origine dans le tronc cérébral est/sont :

- a. nerf optique
- b. nerf accessoire (spinal)
- c. nerf trijumeau
- d. nerf olfactif

**Q52.** La connexion inter hémisphérique est assurée par :

- a. la capsule externe
- b. le fornix
- c. le claustrum
- d. le corps calleux

**Q53.** On retrouve les cellules de Purkinje au niveau du/de la :

- a. Cortex cérébral
- b. Substance grise médullaire
- c. Cortex cérébelleux
- d. Thalamus

**Q54.** Le système nerveux végétatif parasympathique induit :

- a. l'accélération du rythme cardiaque
- b. la diminution de sécrétions digestives
- c. l'augmentation de sécrétions salivaires
- d. le myosis

**Q55.** Les structures suivantes font partie du diencéphale :

- a. Corps calleux
- b. Thalamus
- c. Glande pinéale
- d. Mésencéphale

**Q56.** Pour lire on a besoin de :

- a. AB 39
- b. AB 6
- c. AB 17
- d. AB 40, 41

**Q57.** Le système limbique est impliqué dans :

- a. la parole
- b. l'émotion
- c. la mémoire
- d. la perception visuelle

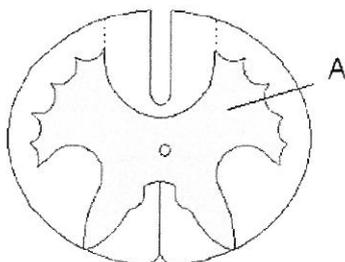
**Q58.** La décussation sensitive de la voie extra-lemniscale se situe au niveau :

- a. du thalamus
- b. du bulbe rachidien
- c. de la protubérance
- d. de la moelle épinière

**Q59.** Les pyramides bulbaires se situent au niveau :

- a. du cervelet
- b. du tronc cérébral
- c. du thalamus
- d. du cerveau

**Q60.** Sur la section transversale médullaire schématisée dans la figure suivante, la lettre « A » indique :



- a. les cornes antérieures
- b. les cornes postérieures
- c. les cordons antérieurs
- d. les cordons postérieurs

**L2 PSYCHOLOGIE 2008-2009**

***Bases des Neurosciences***  
**NEUROANATOMIE FONCTIONNELLE**

**Pr Monica Baciù**

**Session d'examen : Mai 2009**

**Durée : 2h**

Pour chaque question, il y a **1, 2 ou 3 réponses exactes** parmi les 4 proposées (a, b, c, d). Seules les questions pour lesquelles le profil de réponses est entièrement correct seront validées. Cela signifie qu'une réponse **fausse ou oubliée** dans une question entraîne un score de zéro pour cette question. En conséquence, il est conseillé de lire **très attentivement** les questions et les choix de réponse.

**Entourez les bonnes réponses directement sur la feuille des questions.**

**60 QUESTIONS**

**Q1.** Dans le cordon antérieur de la moelle épinière on retrouve les faisceaux suivants :

- a. Pyramidal croisé
- b. Pyramidal direct
- c. Spino-cérébelleux direct
- d. Faisceaux Goll et Burdach

**Q2.** La névroglie est composée des:

- a. oligodendrocytes
- b. neurones
- c. astrocytes
- d. cellules de Purkinje

**Q3.** Les structures ventriculaires suivantes présentent des « cornes » :

- a. des ventricules latéraux
- b. du ventricule III
- c. du ventricule IV
- d. de l'aqueduc de Sylvius

**Q4.** La (les) artère(s) suivante(s) ne fait (font) pas partie du cercle de Willis :

- a. Artère vertébrale
- b. Artère communicante postérieure
- c. Artère cérébrale antérieure
- d. Artère cérébrale moyenne (sylvienne)

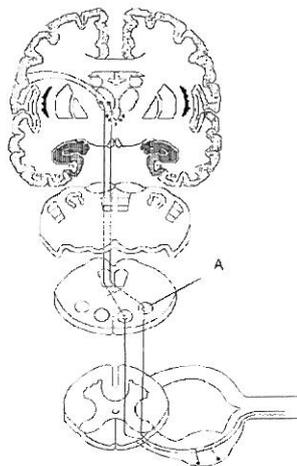
**Q5.** Le liquide céphalo-rachidien remplit:

- a. L'espace extradural
- b. L'espace sous-dural
- c. L'espace sous-arachnoïdien
- d. Les ventricules cérébraux

- Q6.** Les affirmations suivantes concernant la voie lemniscale sont correctes :
- Est une voie directe, non croisée
  - Présente une décussation au niveau de la protubérance
  - Véhicule la sensibilité tactile et proprioceptive consciente
  - Sa destination corticale est le gyrus post-central
- Q7.** La sensibilité proprioceptive inconsciente du membre inférieur et du tronc est véhiculée par :
- La voie lemniscale
  - La voie pyramidale croisée
  - La voie spino-cérébelleuse directe
  - La voie spino-cérébelleuse croisée
- Q8.** L'innervation sensorielle de la langue est assurée par les nerfs crâniens suivants :
- trijumeau
  - facial
  - hypoglosse
  - glosso-pharyngien
- Q9.** L'hydrocéphalie représente :
- un défaut de fermeture du neuropore antérieur
  - une accumulation de lcr dans les ventricules cérébraux
  - un défaut de fermeture du neuropore postérieur
  - une accumulation du sang dans l'espace sous-arachnoïdien
- Q10.** Les artères qui résultent de l'artère carotide interne sont:
- artère cérébrale moyenne
  - artère cérébrale postérieure
  - artère communicante postérieure
  - artère vertébrale
- Q11.** Le tube neural se forme à partir du :
- mésoderme
  - notocorde
  - endoderme
  - ectoderme
- Q12.** On retrouve les vésicules suivantes dans le stade « à 5 vésicules » du développement embryonnaire de l'encéphale :
- rhombencéphale
  - diencéphale
  - métencéphale
  - prosencephale
- Q13.** Ces affirmations concernant le neuromère sont exactes :
- innerve un dermatome
  - génère une racine spinale antérieure et une racine spinale postérieure
  - génère une paire de nerfs rachidiens
  - est présent seulement au niveau de la moelle thoracique
- Q14.** La destination finale des voies spino-cérébelleuses est :
- le mésencéphale
  - le bulbe rachidien
  - le vermis cérébelleux
  - le lobe flocculo-nodulaire

- Q15.** Les mouvements volontaires effectués avec le membre supérieur et le membre inférieur droits sont assurés par :
- la voie lemniscale gauche
  - la voie pyramidale droite
  - les voies spino-cérébelleuses gauche
  - la voie cortico-spinale gauche
- Q16.** Le ventricule III est situé entre :
- la face antérieure du cervelet et la face postérieure du tronc cérébral
  - les deux thalamus
  - les deux hémisphères cérébraux
  - le mésencéphale et le diencéphale
- Q17.** La myéline est constituée par les :
- astrocytes
  - oligodendrocytes
  - cellules épendymaires
  - cellules de Schwann
- Q18.** La voie nerveuse cortico-nucléaire (généculée) a comme destination finale :
- le thalamus
  - le tronc cérébral
  - la moelle épinière
  - le cervelet
- Q19.** Lesquels de ces centres supra-segmentaires du tronc cérébral ont un rôle de relais sur des voies sensitivo-sensorielles ?
- Noyau cunéiforme
  - Noyau vestibulaire
  - Noyau gracile
  - Noyau rouge
- Q20.** La lame quadrijumelle est représentée par les:
- corps genouillés latéraux
  - corps genouillés médiaux
  - colliculi supérieurs
  - colliculi inférieurs
- Q21.** Les noyaux associés à la substance réticulaire sont représentés par (le) les :
- noyaux du raphé
  - locus coeruleus
  - noyaux rouges
  - olive bulbaire
- Q22.** La voie efférente de l'arc réflexe myotatique (postural) est représentée par :
- Les fuseaux neuromusculaires
  - Les axones des motoneurons de la corne antérieure
  - Les axones et les dendrites des neurones de la corne postérieure
  - Les axones et les dendrites des neurones en « T » situés dans le ganglion spinal
- Q23.** Les voies nerveuses suivantes sont des voies extrapyramidales :
- Voie tecto-spinale
  - Voie spino-cérébelleuse directe
  - Voie réticulo-spinale
  - Voie olivo-spinale

- Q24.** Une hémianopsie homonyme droite est induite par une lésion :
- du nerf optique droit
  - des bandelettes optiques droite
  - des bandelettes optiques gauche
  - du chiasma optique
- Q25.** Le troisième neurone de la voie visuelle se situe au niveau de :
- la rétine
  - du chiasma optique
  - du colliculus supérieur
  - du corps genouillé latéral
- Q26.** Pour déplacer le globe oculaire verticalement vers le haut et vers le bas, les nerfs crâniens suivants sont nécessaires :
- Nerf abducens
  - Nerf trochléaire
  - Nerf facial
  - Nerf oculomoteur commun
- Q27.** Le deuxième neurone des voies nerveuses responsables de la sensibilité tactile et proprioceptive consciente se situe au niveau du :
- thalamus
  - moelle épinière
  - ganglion spinal
  - bulbe rachidien
- Q28.** Une mydriase et une paralysie du réflexe d'accommodation-convergence apparaissent dans la paralysie de/des nerf(s) :
- optique
  - oculomoteur commun
  - facial
  - abducens
- Q29.** La sensibilité de la langue est assurée par :
- Le nerf facial
  - Le nerf trijumeaux
  - Le nerf glosso-pharyngien
  - Le nerf vague
- Q30.** Dans la Figure suivante est représentée une voie somesthésique. La lettre « A » indique :



- a. le noyau de Clarke
- b. le noyau rouge
- c. le noyau cunéiforme
- d. l'olive bulbaire

**Q31.** L'activité motrice de la langue est assurée par :

- a. le nerf facial
- b. le nerf glosso-pharyngien
- c. le nerf accessoire
- d. le nerf hypoglosse

**Q32.** Les structures suivantes font partie de l'archéocérébellum :

- a. noyau dentelé
- b. vermis cérébelleux
- c. lobe flocculo-nodulaire
- d. noyau fastigial

**Q33.** La boucle de régulation du mouvement incluant le paléocérébellum inclut les structures suivantes :

- a. noyau vestibulaire
- b. faisceaux spino-cérébelleux
- c. globulus
- d. noyau rouge

**Q34.** Les afférences cérébelleuses font relais en premier au niveau de (de la) :

- a. noyaux gris profonds cérébelleux
- b. cellules de Golgi
- c. cellules de Purkinje
- d. substance blanche cérébelleuse

**Q35.** Les fibres nerveuses cortico-pontiques font partie de la boucle de régulation du mouvement incluant le :

- a. Archéocérébellum
- b. Néocérébellum
- c. Paléocérébellum
- d. Toutes les structures mentionnées

**Q36.** Les noyaux thalamiques suivants ont une fonction sensitivo-sensorielle :

- a. noyaux antérieurs
- b. pulvinar
- c. noyaux ventro-postéro-latéral
- d. noyaux latéraux dorsal

**Q37.** Les neuro-hormones suivants sont sécrétées par la partie antérieure de l'hypothalamus :

- a. vasopressine
- b. somatolibérine
- c. somatostatine
- d. ocytocine

**Q38.** Le noyau supra-chiasmatique :

- a. fait partie du thalamus
- b. fait partie de l'hypothalamus
- c. produit de la mélatonine
- d. contrôle le rythme circadien

- Q39.** L'insula est visible:
- sur la face interne du lobe pariétal
  - dans la partie profonde du sillon central
  - au fond de la scissure latérale
  - sur la face latérale du lobe pariétal
- Q40.** Les cellules granulaires ont un rôle :
- afférent, de réception des informations
  - efférent, d'envoi des informations
  - de connexion (association) intra-hémisphérique
  - de connexion (association) inter-hémisphérique
- Q41.** La zone de réception primaire pour l'audition est :
- AB 3
  - AB 41
  - AB 17
  - AB 6
- Q42.** L'activation des codes articulatoires correspondants aux phonèmes dans le cadre de la parole implique:
- AB 22
  - AB 39, 40
  - AB 44, 45
  - AB 21
- Q43.** Parmi ces régions corticales, lesquelles ont un rôle auxiliaire dans le langage ?
- aire de Wernicke
  - gyrus lingual
  - aire auditive primaire
  - aire prémotrice
- Q44.** Les affirmations suivantes concernant l'aire de Wernicke sont correctes :
- est responsable du décodage grapho-phonémique
  - participe à la planification de l'acte moteur de la parole
  - réalise un décodage phonologique
  - permet l'accès lexical
- Q45.** Les affirmations suivantes concernant l'aire de Broca sont correctes :
- correspond anatomiquement au gyrus frontal inférieur gauche
  - appartient au lobe temporal
  - est impliquée dans la production orale des mots
  - est impliquée dans la compréhension du langage écrit
- Q46.** Certaines de ces aires corticales font partie des aires corticales de la motricité :
- aire oculogyre frontale
  - aire prémotrice
  - l'aire préfrontale
  - aire motrice primaire
- Q47.** Les aires visuelles primaires sont localisées :
- au bord de la scissure pariéto-occipitale interne
  - au bord de la scissure calloso-marginale
  - au bord de la scissure calcarine
  - au bord du sillon temporo-occipital

**Q48.** Le néo-striatum est représenté par :

- a. le claustrum
- b. la substance noire
- c. le putamen
- d. le noyau caudé

**Q49.** Le cortex primaire (idiocortex) est présent au niveau des aires corticales suivantes :

- a. aire somesthésique primaire
- b. aire préfrontale
- c. aire de Broca
- d. gyri de Heschl

**Q50.** La résolution des problèmes et le raisonnement hypothético-déductif dépendent des aires suivantes :

- a. cortex moteur primaire
- b. gyrus cingulaire
- c. cortex préfrontal
- d. gyrus para-hippocampique

**Q51.** La capsule externe est située entre :

- a. thalamus et globus pallidus
- b. noyau lenticulaire et claustrum
- c. claustrum et insula
- d. tronc cérébral et cervelet

**Q52.** Ces affirmations concernant le trigone cérébral (fornix) sont correctes :

- a. connecte seulement des régions intra-hémisphériques
- b. connecte des régions intra et inter-hémisphériques
- c. se situe en dessous du corps calleux
- d. est une structure qui est impliquée dans le langage

**Q53.** Le corps calleux connecte principalement des régions homologues appartenant aux lobes :

- a. frontaux
- b. temporaux
- c. pariétaux
- d. occipitaux

**Q54.** Les effets du système nerveux végétatif sympathique sont :

- a. accélération des mouvements cardiaques
- b. diminution des sécrétions digestives
- c. augmentation des sécrétions salivaires
- d. myosis

**Q55.** Les centres végétatifs inférieurs sympathiques se situent au niveau de :

- a. moelle thoracique et lombaire
- b. hypothalamus
- c. tronc cérébral
- d. moelle sacrée

**Q56.** Le neuromédiateur spécifique au système nerveux parasympathique au niveau de l'organe effecteur est :

- a. adrénaline
- b. noradrénaline
- c. acétylcholine
- d. dopamine

- Q57.** Les structures suivantes font partie du système limbique :
- a. hippocampe
  - b. gyrus lingual
  - c. gyrus cingulaire
  - d. thalamus
- Q58.** Les rôles de base du système limbique sont les suivants :
- a. production du langage
  - b. encodage en mémoire à long terme
  - c. émotion
  - d. raisonnement et planification
- Q59.** Les gyri corticaux suivants présentent une organisation somatotopique :
- a. gyrus cingulaire
  - b. gyrus supramarginal
  - c. gyrus pré-central
  - d. gyrus post-central
- Q60.** L'épithalamus inclut les structures anatomiques suivantes
- a. habenula
  - b. fornix
  - c. épiphyse
  - d. noyau de Luys