

Anatomie

Code Epreuve : 0006
Nombre de QCM : 50
Durée de l'épreuve : 60 min

Barème de correction :

Réponse exacte : + 4 points
Réponse inexacte : - 1 point
Absence de réponse : 0 point

N'oubliez pas d'inscrire :

Votre Nom
Votre Numéro Etudiant
Le Code Epreuve

*Veuillez cocher correctement
les cases prévues à cet effet
dans chaque colonne.*

Ce qu'il faut faire...

- ✓ Utiliser un stylo bille ou feutre noir (éventuellement bleu foncé).
- ✓ Remplir la première ligne de réponse en priorité.
- ✓ En cas d'erreur, ne remplir que la totalité de la seconde ligne.
- ✓ Une seule réponse par ligne.

Ce qu'il ne faut pas faire...

- ✗ Ne pas utiliser un crayon gris, un stylo à encre effaçable, une couleur autre que noir ou bleu.
- ✗ Ne pas raturer une réponse.
- ✗ Ne pas inscrire de marque ou d'annotation sur la feuille QCM.
- ✗ Ne pas faire usage de correcteur blanc ou d'effaceur.

Questions de cause à effet :

- A** le fait et la raison sont exacts et liés
- B** le fait et la raison sont exacts mais non liés
- C** le fait est exact, la raison est fausse
- D** le fait est faux, la raison est exacte
- E** le fait et la raison sont faux

QCM 1 : Concernant les parois de la fosse post.

- A. La face latérale du rocher est la paroi latérale de la fosse postérieure
- B. La paroi antérieure de la fosse postérieure est constituée du clivus
- C. Le sinus sigmoïde est une limite de la loge postérieure
- D. La tente du cervelet constitue le plancher de la fosse postérieure
- E. Sur la paroi latérale de la fosse postérieure on trouve le méat auditif externe

QCM 2 : Quels éléments passent dans le FM ?

- 1. Le métencéphale
- 2. Les filets du XII (hypoglosse)
- 3. Les méninges
- 4. Le liquide synovial
- 5. Les artères vertébrales droites et gauches

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 1, 3, 5 D. 3, 5 E 2, 5

QCM 3 : Quels éléments appartiennent au carrefour des sinus ?

- 1. Sinus droit
- 2. Sinus longitudinal supérieur
- 3. Sinus transverse
- 4. Sinus sigmoïde
- 5. Sinus longitudinal inférieur

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 1, 3, 5 D. 3, 4, 5 E 1, 2, 4

QCM 4 : Le faîte du toit de la tente du cervelet contient le sinus droit

car le sinus droit constitue un dédoublement leptoméningé.

QCM 5 : Un neurinome du VIII peut entraîner :

- 1. Une surdité par compression du VIII
- 2. Une paralysie faciale par atteinte du V
- 3. Des troubles végétatifs par l'atteinte de voies conduisant un influx parasymphatique
- 4. Une dysphonie par atteinte du nerf glosso-pharyngien
- 5. Une hydrocéphalie par obstruction de l'orifice médian du 4^{ème} ventricule

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 1, 4, 5 D. 2, 4, 5 E 1, 3, 5

QCM 6 : L'encéphale est composé du cerveau, du cervelet, du tronc cérébral et de la moelle

car le cerveau est constitué du diencephale qui entoure (cela dû à la giration) le télencéphale.

QCM 7 : Une lésion d'un des corps géniculés supéro-latéraux pourra donner une hémianopsie latérale homonyme

car le corps géniculé droit, par exemple, reçoit les fibres correspondant au champ visuel temporal droit.

QCM 8 : La fente de Bichat sépare l'hémisphère gauche de l'hémisphère droit

car c'est une fissure primaire du cerveau.

QCM 9 : Parmi les éléments suivants lesquels font partis du mésocortex :

1. Aire entorinale de l'incus de T5
2. Le girus cingulaire
3. T5
4. Hippocampe
5. Noyaux striés

A. 1, 2 B. 2,3 C. 3,4 D. 4,5 E. 5,1

QCM10 : Parmi les éléments suivants lesquels appartiennent au polygone de Willis :

1. L'artère cérébrale antérieure
2. L'artère sylvienne (cérébrale moyenne)
3. L'artère communicante postérieure
4. L'artère cérébrale postérieure
5. L'artère choroïdienne antérieure

A. 1,2,3 B. 2,3,4 C. 3,4,5 D. 1,3,4 E. 2,4,5

QCM 11 : Au niveau du bulbe olfactif, la strie olfactive médiale rejoint le gyrus paraterminalis **car** la strie olfactive latérale rejoint l'aire entorinale de l'uncus de T5.

QCM 12 : Sur une coupe horizontale de Flechsig on peut voir les noyaux de Luys et la zona incerta **car** elle coupe le corps calleux une seule fois.

QCM 13 : Les fissures primaires délimitent les lobes du cerveau et les fissures secondaires délimitent les girus du cerveau

car la fissure centrale de Rolando est une fissure primaire et sépare le lobe pariétal du lobe occipital.

QCM 14 : La fimbria est le seul élément de substance blanche apparaissant à la surface du cortex

car elle appartient aux piliers antérieurs du fornix.

QCM 15 : Une atteinte du girus F2 gauche chez un droitier donnera volontiers une agraphie

car sur F2 du côté dominant se situe l'aire de l'écriture.

QCM 16 : Quelles sont les fibres d'association intra-hémisphériques visibles uniquement sur une vue latérale du cerveau.

1. Le faisceau longitudinal supérieur
2. Le faisceau longitudinal inférieur
3. Le faisceau unciné
4. La commissure blanche antérieure
5. Le faisceau arqué

A. 1, 2,3 B. 2, 3,4 C. 3, 4,5 D. 1, 3,5 E. 2, 3,5

QCM 17 : La lésion de l'aire somato-gnosique du côté dominant donne une astéréognosie

car cette lésion entraîne une perte du schéma corporel.

QCM 18 : Quels sont les éléments constitutifs du striatum ?

1. Le noyau amygdalien
2. Le corps calleux
3. Le noyau lenticulaire
4. Le noyau caudé
5. Les fibres striées

A. 1,2,3 B. 2,3,4 C. 3,4,5 D. 1,3,5 E. 2,3,5

QCM 19 : Une lésion de l'artère cérébrale postérieure donnera des troubles de la vision
car elle vascularise le lobe occipital.

QCM 20 : Sur une coupe transversale de la moelle on peut voir les colonnes intermédiolatérales et intermedioventrales
car elles sont respectivement à potentiel parasympathique et orthosympathique.

QCM 21 : L'érection est un phénomène à la fois parasympathique, orthosympathique et somatique
car l'éjaculation est un phénomène purement parasympathique.

QCM 22 : Une tumeur du dôme pleural (apex du poumon) donnera volontiers un syndrome de Claude-Bernard-Horner
car elle donnera une atteinte du ganglion stellaire qui se manifeste par un ptosis, un myosis, une enophtalmie et une vasodilatation de l'hémiface homolatérale.

QCM 23 : Une fracture de l'os temporal donnera volontiers un hématome extradural par lésion de l'artère méningée moyenne
car à ce niveau se situe l'espace décollable de Gérard Marchand.

QCM 24 : L'épreuve des marionnettes permet de tester les voies de la coordination
car le spinocérébellum est responsable de la coordination.

QCM 25 : Toutes les voies de la sensibilité (conscientes et inconscientes) arrivent au noyau latéro-ventro-postérieur (LVP) du thalamus
car les voies conscientes de la sensibilité arrivent au niveau du gyrus post-central.

QCM26 : Les voies de la sensibilité proprioceptive inconsciente du tronc respectent la loi d'homolatéralité du cervelet
car elle décussent deux fois avant d'arriver au cervelet.

QCM 27 : Dans la sensibilité proprioceptive inconsciente des membres les protoneurones décussent au niveau de la moelle
car le deutoneurone empreinte le faisceau spinocérébelleux ventral.

QCM 28 : Les fibres optiques qui permettent de voir le champ temporal décussent au niveau du chiasma optique
car elles se trouvent au niveau de la rétine temporale.

QCM 29 : Une tumeur de l'hypophyse peut toucher le chiasma optique et donc donner une hémianopsie bitemporale sur les cadrans supérieurs en premier
car les fibres qui décussent au niveau du chiasma optique sont issues de la rétine temporale.

QCM 30 : Une lésion des aires suppressives donnera des troubles de la modulation du mouvement volontaire
car elles se situent uniquement au niveau du gyrus pré-central.

QCM 31 :

1. Le toit du V3 est constitué par le genou du corps calleux, alors que l'hypothalamus représente le plancher.
2. La limite antérieure du V3 est formée par la lame terminale, alors que l'œuf thalamique délimite la paroi latérale du V3
3. Les piliers du fornix se jettent dans les corps mamillaires alors que les colonnes du trigone se jettent dans les noyaux amygdaliens (amygdale temporale).
4. Le septum pellucidum est tendu entre le fornix et le corps calleux.
5. Le faisceau arqué, relie les lobes frontal, occipital et temporal, et est un faisceau d'association inter-hémisphérique.

A 1,2,4,5

B 1,2,4

C 2,3,5

D 2,4

E 1,2,3,4,5

QCM 32 : Concernant les noyaux diencephaliques :

1. Le noyau latéro-ventral intermédiaire du thalamus constitue un relais des voies extrapyramidales.
2. L'adénohypophyse forme un fer à cheval à concavité postérieure autour de la neurohypophyse.
3. La posthypophyse sécrète la vasopressine et l'ocytocine.
4. L'antéhypophyse sécrète des stimulines ayant des cibles glandulaires.
5. L'épiphyse est apposée en arrière du thalamus auquel elle est reliée par les pédoncules de l'épiphyse.

A 1,2,3,4,5

B 2,3,4,5

C 1,2,5

D 2,5

E 1

QCM 33 : Concernant l'hypothalamus :

1. Les noyaux antérieurs sont sus-optiques et ergotropes (modérateurs)
2. Les noyaux postérieurs sont trophotropes (accélérateurs)
3. Les noyaux mamillaires « reçoivent » les colonnes du fornix et ont un rôle dans la mémorisation.
4. Les noyaux de l'infundibulum appartiennent à l'hypothalamus moyen et sont responsables de la régulation des hormones sexuelles de l'organisme.
5. Le sulcus limitans sépare le thalamus de l'hypothalamus.

A 1,2,3,4,5

B 3,4,5

C 1,2,3,4

D 3,4

E 1,2,5

QCM 34 : Concernant les coupes de Charcot et Flechsig :

1. La coupe de Charcot coupe le corps calleux au niveau de son genou
2. La glande pinéale est à la fois visible sur les coupes de Charcot et de Flechsig.
3. La coupe de Flechsig coupe la tête et la queue du noyau caudé, comme la coupe de Charcot.
4. Les bras et le genou de la capsule interne s'individualisent aisément sur la coupe de Charcot.
5. La coupe de Charcot coupe l'hippocampe ventral au niveau de son corps godronné.

A 1,2,3

B 2,3,4

C 3,4,5

D 1,3,5

E 1,3,4,5

QCM 35 : Concernant les ventricules de l'encéphale :

1. Le septum pellucidum est un accollement virtuel entre les ventricules latéraux.
2. Les foramen inter-ventriculaires de Monro font communiquer les ventricules latéraux avec le ventricule 3.
3. La capacité des deux ventricules latéraux réunis est de 30cc.
4. Les plexus choroïdes des ventricules latéraux, et des 3^{ème} et 4^{ème} ventricules sont constitués d'un accollement de pie-mère et de glie-épendymaire, défoncé par des plexus veineux.
5. Le liquide cérébro-spinal s'écoule des ventricules latéraux au 3^{ème} ventricule, puis du 3^{ème} ventricule au 4^{ème} ventricule en passant par l'anus puis l'aqueduc du mésencéphale, pour ensuite se déverser dans la citerne cérébello-médullaire par le trou de Magendie (orifice médian du V4).

A 1,2,3,4,5

B 2,3,4,5

C 3,4,5

D 3,5

E 3,4

QCM 36 : Concernant le cerveau :

1. Les noyaux striés appartiennent au néencéphale
2. Le grand lobe limbique de Broca est constitué exclusivement d'allocortex à 3 couches
3. L'archipallium comprend entre autres l'archéocortex.
4. Le paléocortex est responsable de la vie végétative inconsciente de survie (alimentation, sexualité, sommeil)
5. Le néopallium est constitué exclusivement d'isocortex à 6 couches et est responsable de la vie générique consciente.

A 1,2,3,4,5 B 2,3,4,5 C 3,4,5 D 3,4 E 4

QCM 37 : Concernant le paléocortex :

1. Le paléocortex a pour commissure inter-hémisphérique, la commissure blanche antérieure.
2. Le paléocortex correspond au rhinencéphale au sens strict.
3. Le gyrus paraterminalis du gyrus frontal inférieur et l'aire entorhinale de l'uncus de T5 appartiennent au paléocortex.
4. Le paléocortex est constitué d'allocortex à 3 couches.
5. Le paléocortex n'appartient pas au grand lobe limbique de Broca

A 1,2,3,4,5 B 1,2,3,4 C 1,2,4 D 2 E 1,3,4,5

QCM 38 : Concernant l'archéocortex :

1. L'archéocortex a pour commissure inter-hémisphérique, le trigone (ou fornix).
2. La fimbria du trigone se jette dans le gyrus dentatus (ou corps godronné) hippocampien.
3. La bandelette de l'uncus de T5 et la bandelette diagonale relient, l'hippocampe ventral de l'hippocampe dorsal.
4. L'hippocampe dorsal est formé du gyrus dentatus
5. L'hippocampe dorsal se loge dans la fissure du corps calleux tandis que l'hippocampe ventral occupe la fissure du fornix.

A 1,2,3,4,5 B 1,2,3,4 C 1,2,3 D 1,2 E 1

QCM 39 : Concernant les aires corticales :

1. Les aires somato-psychiques de la sensibilité générale se trouvent dans la partie haute et postérieure du gyrus post-central.
2. Les aires de la vision sont organisées de manière concentrique, au niveau du cortex occipital.
3. Les aires gustatives sont présentes au niveau de la partie postérieure du gyrus temporal supérieur.
4. Les aires vestibulaires sont situées au niveau de la partie basse du gyrus post-central.
5. Les aires somato-gnosiques de la sensibilité générale se trouvent en avant de la fissure post-centrale.

A 1,2,3,4,5 B 1,2,3,4 C 1,2,3 D 1,2 E 1

QCM 40 : Le thalamus est un noyau diencéphalique en forme d'œuf à grosse extrémité antérieure ayant un axe oblique en avant et en dedans

car le thalamus est le relai de voies sensitives conscientes.

QCM 41 : Les ventricules latéraux sont en forme de fer à cheval à concavité antérieure et inférieure

car ils ont subi la giration télencéphalique.

QCM42 : Le noyau caudé s'inscrit dans la convexité du ventricule latéral

car le noyau caudé est visible deux fois sur la coupe de Flechsig, mais une fois sur la coupe de Charcot.

QCM 43 : Une lésion traumatique unilatérale du gyrus frontal inférieur ne donnera pas forcément de troubles de la parole

car la lésion doit se trouver du côté dominant pour toucher une aire du langage.

QCM 44 : Un patient qui peut lire un texte (dans sa langue...) à voix haute mais qui ne le comprend pas est atteint d'une cécité verbale

car le 3^e neurone des voies optiques part des corps géniculés supéro-latéraux du thalamus.

QCM 45 : Le pallidum est en dedans du putamen

car ils appartiennent tous deux au noyau lenticulaire mais n'ont pas la même origine embryologique.

QCM 46 : Une ischémie de l'artère choroïdienne antérieure pourra avoir des conséquences cliniques lourdes

car cette artère vascularise le genou et le bras postérieur de la capsule interne, ainsi que la totalité du thalamus.

QCM 47 : Une lésion élective du bras postérieur de la capsule interne donnera un tableau d'hémiplégie controlatérale prédominant sur le segment céphalique

car le faisceau cortico-nucléaire passe par le bras postérieur de la capsule interne.

QCM 48 : Une lésion élective d'une artère cérébrale antérieure donnera des troubles sensitifs et moteurs prédominants sur le membre inférieur homolatéral

car la représentation corticale motrice et sensitive du membre inférieur correspond au territoire de vascularisation de l'artère cérébrale antérieure.

QCM 49 : Une lésion du gyrus frontal inférieur gauche chez le droitier ne pourra pas donner de troubles de la parole de type aphasie de Broca

car une lésion des aires de la programmation et de l'élaboration du mouvement volontaire pourra donner une apraxie.

QCM 50 : La femme est moins intelligente que l'homme

car elle a un cerveau plus léger.