

Contrôle écrit de rattrapage 2^{ème} année neurologie Anatomie Humaine. Durée : 1h30

Cocher la réponse juste.

- 01- Le rachis est un élément axial du corps, il présente des courbures dans le plan sagittal : **E**
- A- La courbure cervicale a une concavité ventrale : on parle de lordose.
 - B- La courbure sacrée a une concavité dorsale on parle de lordose.
 - C- La courbure lombaire a une concavité dorsale : on parle de cyphose.
 - D- La courbure coccygienne a une concavité dorsale on parle de lordose.
 - E** La courbure thoracique a une concavité ventrale : on parle de cyphose.
- 02- Le nerf facial innerve les muscles peuciers de la face par : **D**
- A- Ses branches collatérales intra pétreuses.
 - B- Ses branches collatérales intracrâniennes.
 - C- Ses branches collatérales extra pétreuses.
 - D** Ses branches terminales intra parotidiennes.
 - E- Ses branches terminales extra parotidiennes.
- 03- La face médiale de la branche montante de la mandibule présente à son centre les éléments anatomiques suivants : **D**
- A- Des crêtes rugueuses qui donnent insertion au masséter.
 - B- Une dépression en rapport avec le passage de l'artère faciale.
 - C- Une incisure ou échancrure sigmoïde.
 - D** L'orifice d'entrée du canal dentaire inférieur.
 - E- Un processus antérieur coronoïde.
- 04- la musculature du cou est séparée en deux parties antérieure et postérieure. Dans la partie antérieure, le muscle sterno-thyroïdien appartient à quel groupe : **E**
- A- Groupe antéro-latéral superficiel
 - B- Groupe antérieur supra-hyoïdien.
 - C- Groupe profond latéral.
 - D- Groupe profond médian ou prévertébral.
 - E** Groupe antérieur infra-hyoïdien.
- 05- Les veines du cou ci-dessous présentent les caractéristiques suivantes : **C**
- A- La veine jugulaire interne présente trois dilatactions.
 - B- La veine jugulaire postérieure est intrarachidienne.
 - C** La veine jugulaire externe draine les régions superficielles de la tête, les régions profondes de la face et les plans superficiels des régions postérieure et latérale du cou.
 - D- La veine jugulaire interne traverse la glande parotide.
 - E- La veine vertébrale draine une partie du sang des régions antérieures du cou.
- 06- Parmi les branches collatérales intrapétreuse du nerf facial suivantes, quelle est celle qui innerve un muscle ? **C**
- A- Le nerf grand pétreux.
 - B- Le rameau communicant avec le nerf petit pétreux.
 - C** Le nerf stapédien.
 - D- La corde du tympan.
 - E- Le rameau auriculaire
- 07- La paroi supérieure du diencéphale présente les caractéristiques suivantes : **A**
- A** Répond en haut au forix et le corps calleux
 - B- Elle est formée par la face médiale du thalamus.
 - C- Elle est formée par l'hypothalamus.
 - D- La glande pinéale appartenant à cette paroi, elle mesure 15 mm de long.
 - E- A ce niveau on se trouve l'aqueduc du Sylvius.

08- Le lobe frontal du télencéphale se caractérise par : E

- A- Il est limité en dedans par la scissure latérale.
- B- il est parcouru par deux sillons verticaux.
- C- Trois sillons longitudinaux qui séparent une circonvolution frontale ascendante (FA).
- D- Cinq circonvolutions frontales F1, F2, F3, F4, F5.
- E- Il est limité en arrière par la scissure centrale.

09- Concernant les muscles de la région antérieure du cou, le muscle sterno-cléido-mastoïdien appartient à quel groupe ? A

- A- Groupe antéro-latéral superficiel.
- B- Groupe antérieur supra-hyoïdien.
- C- Groupe antérieur infra-hyoïdien.
- D- Groupe profond latéral.
- E- Groupe profond médian ou prévertébral.

10- Concernant les territoires d'irrigation superficiels du cerveau, l'artère cérébrale antérieure irrigue : A

- A- Les faces interne et orbitaire du lobe frontal.
- B- Plexus choroides et hippocampe.
- C- Le Cortex occipital interne.
- D- La capsule interne.
- E- Le putamen et le pallidum externe.

11- L'œil, organe de vision présente : A

- A- Un diamètre sagittal de 25 mm.
- B- Un diamètre sagittal de 20mm.
- C- Un bulbe transparent en arrière.
- D- Un membrane choroïde blanche et résistante.
- E- Un méridien qui est le cercle perpendiculaire à l'axe de l'œil.

12- Parmi les muscles de la face suivants, quel est celui qui rapproche les sourcils et détermine des rides verticales inter sourcilières ? B

- A- Risorius.
- B- Corrugateur du sourcil.
- C- Proceris.
- D- Nasal.
- E- Abaisseur du septum nasal.

13- La chambre antérieure de l'œil se caractérise par : C

- A- Elle est rempli de l'humeur vitrée.
- B- Elle est complètement close.
- C- Elle sépare la cornée de l'iris.
- D- Elle sépare l'iris du cristallin et du zonule.
- E- Elle contient des cellules nerveuses.

14- Les nerfs moteurs oculaires traversent les régions anatomiques suivantes : A

- A- La fosse crânienne postérieure, le sinus caverneux, la fissure orbitaire supérieure.
- B- La fosse crânienne antérieure, le Cavum de Meckel, la fissure orbitaire supérieure.
- C- La fosse crânienne postérieure, le sinus caverneux, le Cavum de Meckel.
- D- La fosse crânienne antérieure, le trou optique, la fissure orbitaire inférieure.
- E- La fosse crânienne postérieure, le sinus coronaire, l'orbite.

15- Le nerf III inférieur innerve les muscles suivants : B

- A- Le muscle droit latéral, droit inférieur et oblique supérieur.
- B- Le muscle droit médial, droit inférieur et oblique inférieur.
- C- Le muscle droit supérieur, droit inférieur et oblique supérieur.
- D- Le muscle droit latéral, droit supérieur et oblique inférieur.
- E- Le muscle droit médial, droit supérieur et oblique supérieur.

16- L'anophrse palatine de l'os maxillaire se caractérise par, quelle est la réponse juste : B

- A- Elle s'articule en arrière, avec l'os vomer.
- B- Elle s'unit à celle du côté opposé pour former la voûte palatine.
- C- Elle présente le canal palatin postérieur.
- D- Elle sépare les deux cavités nasales.
- E- Elle est située sur la face latérale de l'os.

17- Concernant l'apophyse pyramidale de l'os maxillaire, quelle est la proposition exacte D

- A- S'articule avec l'os lacrymal par sa base.
- B- S'articule avec l'os palatin par son sommet.
- C- Sa face supérieure forme la paroi supérieure de l'orbite.
- D- Sa face antérieure présente le trou infra orbitaire.
- E- Sa face antérieure présente le canal supra orbitaire.

18- La face exocrânienne des grandes ailes de l'os sphénoïde est subdivisée en quatre faces présentes les caractéristiques suivantes : D

- A- La face orbitaire est presque verticale.
- B- La face temporale, est triangulaire et lisse.
- C- La face sphéno-maxillaire c'est une cavité profonde et ouverte en arrière.
- D- La face sous-temporale, elle forme le toit de la fosse ptérygo-maxillaire.
- E- La face temporale, est ovalaire à sommet antérieur.

19- la musculature du cou est séparée en deux parties antérieure et postérieure. Dans la partie antérieure, le muscle scalène moyen appartient à quel groupe : C

- A- Groupe antéro-latéral superficiel.
- B- Groupe antérieur supra-hyoïdien.
- C- Groupe profond latéral.
- D- Groupe profond médian ou prévertébral.
- E- Groupe antérieur infra-hyoïdien.

20- Concernant les muscles annexés au nez et aux sourcils, le muscle nasal, sa portion alaire occupe : E

- A- La saillie alvéolaire de l'apex de l'incisive latérale.
- B- La saillie alvéolaire de l'apex de la canine.
- C- la partie moyenne du nez.
- D- La partie supérieure au dessus du sillon de l'aile du nez.
- E- L'aile du nez.

21- Concernant le diencéphale, la face externe du thalamus répond : B

- A- Le trigone de l'habenulae.
- B- A la capsule interne.
- C- A l'hypothalamus.
- D- A la glande pinéale.
- E- A l'hypophyse.

22- Le troisième ventricule cavité principale du diencéphale, présente les caractéristiques suivantes : C

- A- Impaire, médiane, en forme d'entonnoir très aplati verticalement.
- B- A base inférieure et à sommet supérieure.
- C- Il communique avec chaque ventricule latéral par le trou de Monro.
- D- Il communique en haut et en avant par l'aqueduc de Sylvius, avec le 4ème ventricule.
- E- Il communique avec chaque ventricule latéral par les granulations de Pacchioni.

23- Concernant les faux dure-mériennes, le bord supérieur de la faux du cerveau renferme : A

- A- Le sinus sagittal supérieur.
- B- Le sinus sagittal inférieur.
- C- Le sinus pétreux inférieur.
- D- Le sinus pétreux supérieur.
- E- Le golf de la jugulaire interne.

24- L'os cornet inférieur se caractérise par : B

- A- Une face médiale concave.
- B- Une face latérale, qui limite en dedans le méat inférieur.
- C- Une face médiale, qui limite en dehors le méat inférieur.
- D- Un Bord supérieur, qui s'articule en arrière avec la crête turbinale inférieure du maxillaire.
- E- Un Bord supérieur, qui s'articule en avant avec la crête turbinale inférieure du palatin.

Bonne chance.

EXAMEN DERATTRAPAGE UNITE 5 : ORGANES NERVEUX

ANNEE UNIVERSITAIRE 2020/2021

COCHEZ LA REPONSE JUSTE

25/le développement du système nerveux débute à la : **B**

- a-1^{ère} semaine b-3^{ème} semaine c-5^{ème} semaine d-4^{ème} semaine e-2^{ème} semaine

26/la localisation de la substance grise est régie par le processus migratoire des : **E**

- a-astrocytes protoplasmiques b-oligodendrocytes c-astrocytes fibreux
d-ependymocytes e-neuroblastes

27/la surface du cortex cérébral est : **C**

- a-lisse b-régulière c-irrégulière d-plane e-non plissée

28/la première couche du cortex humotypique est : **A**

- a-riche en fibres b-riche en cellules c-riche en fibres et cellules
d-dense e-très vascularisée

29/quel est le type cellulaire qui ne fait pas partie des types cellulaires fondamentaux de la rétine visuelle ? **C**

- a-cellules à cônes b-cellules à bâtonnets c-cellules de Claudius d-cellules bipolaires
e-cellules ganglionnaires

30/parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui ne convient pas aux cellules de l'épithélium pigmentaire de la rétine visuelle ? **B**

- a-elles phagocytent les débris des cellules photo réceptrices b-elles élaborent le pourpre rétinien
c-ce sont des cellules photosensibles d-interviennent dans le métabolisme de la vitamine A
e-elles présentent des franges au pôle apical

31/la papille optique est : **E**

- a-riche en cellules à cônes b-une dépression de la rétine visuelle c-formée de fibres
amyélinisées d-sombre à l'ophtalmoscope e-dénuée de cellules photo réceptrices

32/l'oreille interne : **E**

- a-en rapport avec l'oreille moyenne par le tympan b-renferme les trois osselets
c-renferme la trompe d'Eustache d-correspond à la caisse du tympan
 e-renferme le labyrinthe membraneux antérieur

33/les cellules ciliées externes de l'organe de corti : D

a-sont disposées en une seule rangée

b-leur corps cellulaire est en forme de poire

c-reposent sur autant de cellules de Boettcher

d-reposent sur autant de cellules de Deiters

e-reposent sur autant de cellules de Claudius

34/la cellule de Renchow : C

a-siège dans la corne latérale

b-siège dans la corne postérieure

c-est un neurone satellite

d-est un protoneurone végétatif

e-est un neurone à axone long

35/A-propos du motoneurone alpha de la moelle épinière : E

a-est un neurone funiculaire

b-est un neurone à axone court

c-son axone est mince

d-son axone est destiné au fuseau neuromusculaire

e-son axone est destiné à la plaque motrice

EXAMEN

COCHEZ LA

25/le dévelo

a-1^{re} semaine

26/la localisati

a-astrocytes prot

d-coendymocyte

27/la surface du c

a-lisse b-ré

28/la première cou

a-riche en fibres

d-dense

29/quel est le type
visuelle ?

a-cellules à cônes

e-cellules ganglionnaires

30/parmi les propositions
l'épithélium pigmentaire

a-elles phagocytent les c

c-ce sont des cellules ph

e-elles présentent des fra

31/la papille optique est :

a-riche en cellules à cônes
amyélinisées d-som

32/l'oreille interne : E

a-en rapport avec l'oreille m

c-renferme la trompe d'Eust

e-renferme le labyrinthe men

Examen de rattrapage de Physiologie (Unité neurologie)
 des étudiants de 2^{ème} Année Médecine

Cocher la bonne réponse

Les questions sont numérotées de 36 à 49

Question 36 : Pour le maintien de l'éveil, la formation réticulée mésencéphalique active par la voie réticulo-hypothalamo-corticale les neurones à histamine : **B**

- A- De l'hypothalamus latéral
- B- De l'hypothalamus postérieur
- C- De l'hypothalamus antérieur
- D- Du complexe basal de Meynert
- E- Du raphé magnus

Question 37 : La stimulation des neurones striataux à récepteurs D1 est à l'origine d'une : **E**

- A- Dysfacilitation du mouvement
- B- Excitation des neurones de l'étage de sortie
- C- Désinhibition du noyau subthalamique
- D- Inhibition des neurones thalamo-corticaux
- E- Facilitation du mouvement

Question 38 : Chez l'adulte normal le rythme alpha est : **D**

- A- De topographie antérieure
- B- Présent au stade N2 du sommeil à ondes lentes
- C- Présent les yeux ouverts
- D- Bloqué par le calcul mental
- E- De topographie rolandique

Question 39 : Les afférences corticostriatales glutamatergiques se projettent directement sur : **B**

- A- Les neurones du globus pallidus externe
- B- Les neurones épineux moyens
- C- Le complexe GPM/SNr
- D- Les interneurones cholinergiques
- E- Les interneurones à GABA

Question 40 : Au niveau de la cochlée, les cellules ciliées externes permettent une amplification du signal car : **D**

- A. Possèdent des canaux Na⁺ voltage dépendants
- B. Sont stimulées par le glutamate
- C. Innervent la majorité des fibres du nerf auditif
- D. Dotées de propriétés contractiles
- E. Le mécanisme de transduction diffère de celui des cellules ciliées internes

Question 41 : Le stade N2 du sommeil à ondes lentes est caractérisé par l'apparition : **D**

- A- D'ondes lentes delta
- B- De pointes vertex
- C- D'une atonie musculaire globale
- D- De fuseaux du sommeil
- E- D'un rythme beta antérieur

Question 42 : La fin d'un cycle de sommeil paradoxal est précédée d'un pic d'activité des neurones SP OFF à : **D**

- A- Sérotonine et histamine
- B- Dopamine et noradrénaline
- C- Sérotonine et dopamine
- D- Sérotonine et noradrénaline
- E- Dopamine et GABA

Question 43 : Les cellules pyramidales géantes de Betz: **D**

- A. Forment toutes les fibres du faisceau pyramidal
- B. Sont à l'origine des fibres les plus lentes du faisceau pyramidal
- C. Sont localisées au niveau de l'aire 6 de BRODMAN
- D** Leurs axones sont à conduction rapide
- E. Localisées uniquement au niveau de l'aire somesthésique primaire

Question 44 : Le système descendant latéral comprend le faisceau: **C**

- A- Spino-cérébelleux
- C** Rubro-spinal
- B- Réticulo-spinal
- D- Tecto-spinal

Question 45 : Le réflexe myotatique inverse présente la caractéristique suivante: **E**

- A- Polysynaptique excitateur
- B- Le versant afférent comprend les fibres de type Ia
- C- Monosynaptique inhibiteur
- D- A point de départ cutané
- E** Le récepteur est localisé dans les jonctions myo-tendineuses.

Question 46 : Concernant la cellule de Renshaw: **A**

- A** Agit sur le motoneurone alpha agoniste
- B. Augmente la quantité du médiateur libéré
- C. Agit sur les fibres afférentes primaires
- D. Agit sur le versant présynaptique
- E. Augmente la décharge du motoneurone alpha agoniste

Question 47 : L'innervation sensitive du fuseau neuromusculaire est assurée par: **C**

- A- Les fibres alpha
- B- Les fibres C
- C** Les fibres Ia
- D- Les fibres gamma
- E- Les fibres Ib

Question 48 : Dans le cortex cérébelleux, l'enregistrement de pics complexes se fait au niveau des cellules: **D**

- A- De Golgi
- B- Pyramidales
- C- Etoilées
- D** De Purkinje
- E- Granulaires

Question 49 : Parmi les propositions suivantes, laquelle n'est pas une caractéristique du réflexe de flexion: **D**

- A. Présence d'une post-décharge
- B. Est un circuit polysynaptique
- C. Grande fatigabilité de la réponse
- D** Localisation de la réponse
- E. Son déclenchement par étirement musculaire

07/09/2021

Université de Constantine 3
Faculté de Médecine
Département de Médecine

Corrigé

Rattrapage du module de Biophysique

(UIE Appareil neurosensoriel)

Q ₆₀	B
Q ₆₁	E
Q ₆₂	C
Q ₆₃	B
Q ₆₄	E
Q ₆₅	D
Q ₆₆	E
Q ₆₇	B
Q ₆₈	D
Q ₆₉	B
Q ₇₀	B