

DM n°X : Organes des sens – Audition/Équilibre

Tutorat 2024-2025 : 15 QCMS – Durée : 15 min



QCM 1 : A propos du squelette membraneux :

- A) Localisé au niveau de l'oreille moyenne
- B) Comprend le squelette osseux
- C) Est compris dans le squelette osseux
- D) Les canaux semi-circulaires membraneux sont montés sur le saccule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'oreille :

- A) Le nerf VIII circule au sein du MAE
- B) Le nerf VII circule au sein du MAE
- C) Le nerf VII chemine au sein des cavités de l'oreille moyenne
- D) Le nerf VII émerge au niveau du foramen stylo-mastoïdien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Sur une coupe de la cochlée, on peut identifier :

- A) Une lamelle muqueuse : la lame spirale
- B) Une membrane osseuse : la membrane basale
- C) La lame spirale, la membrane basale et la membrane de Reissner qui délimitent 3 espaces
- D) Ces 3 espaces sont : la rampe vestibulaire, la rampe tympanique et le canal cochléaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la coupe de la cochlée :

- A) Le canal cochléaire est compris entre la membrane de Reissner et la membrane basale
- B) La rampe vestibulaire est baignée de périlymphe
- C) La rampe vestibulaire est baignée d'endolymphe
- D) L'organe de Corti est à l'intérieur du canal cochléaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la coupe de la cochlée :

- A) L'organe de Corti est l'organe de l'équilibre
- B) L'organe de Corti est branché sur les cellules ciliées internes
- C) Les cellules ciliées internes sont les récepteurs de l'équilibre
- D) Les cellules ciliées externes sont reliées au protoneurone ganglionnaire de la voie de l'audition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la coupe de la cochlée :

- A) Le protoneurone ganglionnaire de la voie de l'audition est à l'intérieur de la lame spirale
- B) Sur la lame spirale, on retrouve la membrane basale
- C) La rampe tympanique et la rampe vestibulaire sont toutes deux baignées d'endolymphe
- D) La rampe tympanique et la rampe vestibulaire sont toutes deux baignées de périlymphe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la physique de l'audition, indiquez la proposition exacte (liste non exhaustive) :

- A) Son → tympan → osselets → fenêtre ronde → périlymphe → membrane basale → © ciliées internes → protoneurone ganglionnaire
- B) Son → tympan → osselets → fenêtre ovale → endolymphe → membrane basale → © ciliées internes → protoneurone ganglionnaire
- C) Son → tympan → osselets → fenêtre ovale → périlymphe → membrane basale → © ciliées externes → protoneurone ganglionnaire
- D) Son → tympan → osselets → fenêtre ovale → périlymphe → membrane basale → © ciliées internes → protoneurone ganglionnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la coupe de l'extrémité ampullaire d'un canal semi-circulaire :

- A) On retrouve une cupule à la consistance de gelée anglaise
- B) Cette cupule repose sur le canal membraneux
- C) À l'intérieur de la cupule, on retrouve des cellules neurosensorielles à petits cils
- D) Les cellules neurosensorielles sont reliées aux protoneurones bipolaires de l'équilibre

E) Cette capsule gélatineuse bouge en fonction des mouvements de la tête, et cela stimule les cellules neurosensorielles associées

QCM 9 : A propos des organes maculaires :

- A) Uniquement au niveau de la macule
- B) Uniquement au niveau du saccule
- C) Uniquement au niveau de l'utricule
- D) Membrane gélatineuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des organes maculaires :

- A) Au niveau du squelette membraneux du vestibule
- B) Membrane gélatineuse surmontée d'otoconies
- C) Les otoconies sont des petits cristaux
- D) À l'intérieur de la membrane gélatineuse, on retrouve des cellules neurosensorielles à petits cils
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la systématisation des voies de l'audition, indiquez la réponse exacte (liste non exhaustive) :

- A) Protoneurone bipolaire (lame spirale) → noyaux auditifs (tronc cérébral) → synapse avec le deutoneurone ganglionnaire → trineurone thalamique controlatéral → cortex auditif (principalement temporal)
- B) Protoneurone ganglionnaire (lame spirale) → noyaux auditifs (tronc cérébral) → synapse avec le deutoneurone bipolaire → trineurone thalamique homolatéral → cortex auditif (principalement temporal)
- C) Protoneurone ganglionnaire (membrane basale) → noyaux auditifs (tronc cérébral) → synapse avec le deutoneurone bipolaire → trineurone thalamique controlatéral → cortex auditif (principalement temporal)
- D) Protoneurone ganglionnaire (lame spirale) → noyaux auditifs (tronc cérébral) → synapse avec le deutoneurone bipolaire → trineurone thalamique controlatéral → cortex auditif (uniquement temporal)
- E) Protoneurone ganglionnaire (lame spirale) → noyaux auditifs (tronc cérébral) → synapse avec le deutoneurone bipolaire → trineurone thalamique controlatéral → cortex auditif (principalement temporal)

QCM 12 : A propos de la systématisation des voies de l'équilibre, indiquez la réponse exacte (liste non exhaustive) :

- A) Protoneurone ganglionnaire (organes vestibulaires) → noyaux du tractus solitaire (tronc cérébral) → deutoneurone bipolaire → cortex cérébelleux → noyaux cérébelleux → noyaux du tractus solitaire (tronc cérébral) → faisceau vestibulo-cortical ou faisceau vestibulo-spinal
- B) Protoneurone ganglionnaire (organes vestibulaires) → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → deutoneurone bipolaire → cortex cérébral → noyaux cérébraux → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → faisceau vestibulo-cortical ou faisceau vestibulo-spinal
- C) Protoneurone ganglionnaire (organes vestibulaires) → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → deutoneurone bipolaire → cortex cérébelleux → noyaux cérébelleux → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → faisceau vestibulo-cortical → faisceau vestibulo-spinal
- D) Protoneurone ganglionnaire (organes vestibulaires) → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → deutoneurone bipolaire → cortex cérébelleux → noyaux cérébelleux → noyaux vestibulaires (tronc cérébral) → faisceau vestibulo-cortical ou faisceau vestibulo-spinal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la systématisation des voies de l'équilibre :

- A) Noyaux du tractus solitaire
- B) Noyaux vestibulaires
- C) Noyaux cochléaires
- D) Corps géniculés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la systématisation des voies de l'équilibre :

- A) Boucle intra-cérébelleuse
- B) 3 neurones
- C) 2 passages au niveau du tractus solitaire
- D) Faisceau vestibulo-cortical, qui permet une perception consciente de l'équilibre
- E) Faisceau vestibulo-spinal, qui permet d'adapter notre position (articulations, muscles) pour garder l'équilibre

QCM 15 : A propos de la chaîne tympano-ossiculaire :

- A) Oreille moyenne
- B) Membrane tympanique + marteau + enclume + étrier
- C) La branche descendante de l'enclume s'articule avec l'étrier

- D) L'étrier surplombe une structure osseuse ovalaire : la platine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses