



Tutorat Lyon Est

Années universitaires 2016 - 2022

Unité d'Enseignement 7

Rachis

Questions

NDLR : Les QCMs étant issus des annales des années précédentes, certains items peuvent par conséquent être hors-programme par rapport aux cours dispensés par les professeurs de l'année en cours.

Question 1 – Le Rachis :

Quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) :

- A. Est formé par un nombre variable de vertèbres.
- B. Comporte 2 courbures dans le plan frontal.
- C. Est traversé verticalement sur toute sa hauteur par le canal vertébral.
- D. Le canal vertébral contient à la fois des éléments du système nerveux périphérique et central.
- E. Le canal vertébral est accessible à la palpation.

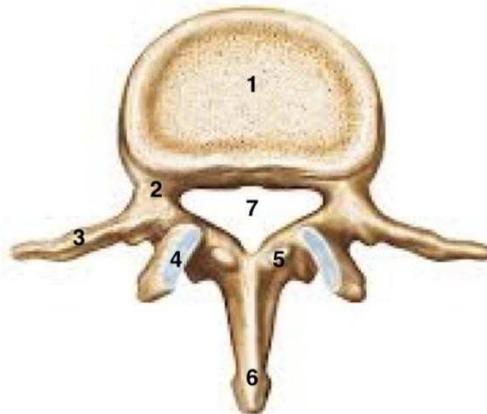
Question 2 – Rachis :

Le foramen vertébral entre 2 vertèbres mobiles est limité par :

- A. En avant la face postérieure du disque intervertébral.
- B. En arrière le processus articulaire supérieur de la vertèbre inférieure.
- C. En arrière le processus articulaire supérieur de la vertèbre supérieure.
- D. En bas par le bord supérieur du pédicule de la vertèbre supérieure.
- E. En bas par le bord supérieur du pédicule de la vertèbre inférieure.

Question 3 – Rachis :

Concernant cette Vue supérieure de la troisième vertèbre lombaire ; Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?



- A. Le disque intervertébral se place en 1.
- B. 2 désigne une lame.
- C. 3 désigne le processus épineux.
- D. 4 désigne un processus articulaire inférieur.
- E. 7 contient la moelle spinale.

Question 4 – Rachis – concernant les processus épineux des vertèbres :

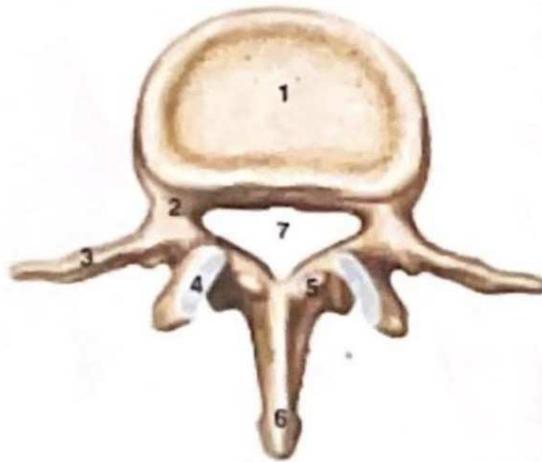
Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A. C7 est le plus saillant.
- B. T1 est situé en regard de l'épine de la scapula.
- C. T7 est situé en regard de l'angle inférieur de la scapula.
- D. T10 est situé en regard de l'ombilic.
- E. L4 est situé en regard des crêtes iliaques.

Question 5 – Rachis – Éléments de liaison intervertébrale :

- A. Le ligament jaune s'étend entre les lames des vertèbres
- B. Le ligament longitudinal antérieur est situé à la limite antérieure du canal vertébral
- C. Le ligament supraépineux est situé entre les processus épineux
- D. Le disque intervertébral est un élément permettant la mobilité du rachis
- E. Les muscles situés en arrière du rachis sont des muscles fléchisseurs du rachis

Question 6 – Rachis – Figure d'une vertèbre L3 en vue supérieure :



- A. Il s'agit d'une vertèbre mobile
- B. 2 désigne une lame
- C. 4 est une surface articulaire s'articulant avec le processus articulaire inférieur droit de la deuxième vertèbre lombaire
- D. 5 désigne un pédicule
- E. 7 contient la moelle spinale

Question 7 – Vertèbre lombaires :

- A. Sont au nombre de 6
- B. Chacune dispose de 6 surfaces articulaires
- C. Forment une courbure physiologique en lordose dans le plan sagittal
- D. Disposent des plus volumineux corps vertébraux de l'ensemble du rachis mobile
- E. Contiennent chacun la moelle spinale dans leur foramen vertébral

Question 8 – Rachis ou colonne vertébrale :

- A. Est formé par 24 vertèbres mobiles.
- B. Comporte 5 courbures dans le plan sagittal.
- C. Est composé de 8 vertèbres cervicales.
- D. Dispose de 4 degrés de liberté de mouvement.
- E. Est accessible à la palpation.

Question 9 – Rachis :

Le foramen vertébral de la vertèbre L3 contient :

- A. La moelle spinale.
- B. Des méninges.
- C. Les racines des nerfs spinaux L1.
- D. Les nerfs spinaux L5.
- E. Du tissu graisseux.

Question 10 – Rachis – Le sacrum :

- A. Appartient à la partie mobile du rachis.
- B. Dispose d'une concavité postérieure.
- C. S'articule avec 4 os.
- D. Est traversé par le canal vertébral.
- E. Dispose au total de 16 foramens sacrés.

Question 11 – Le Rachis – Généralités :

- A. La colonne vertébrale est composée de 5 segments
- B. Les segments sacré et coccygien comportent des vertèbres soudées
- C. L'angle inférieur de la scapula correspond au niveau vertébral Th10
- D. La courbure cervicale est une cyphose
- E. Il n'y a pas d'hématopoïèse dans la colonne vertébrale

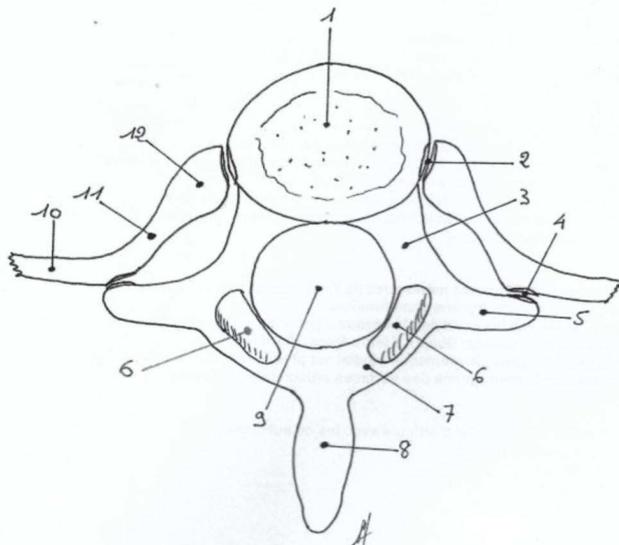
Question 12 – Le Rachis – Vertèbre type :

- A. La partie antérieure d'une vertèbre est le corps vertébral
- B. L'arc postérieur ne contient pas d'articulation inter vertébrale
- C. Les processus épineux sont dirigés latéralement
- D. L'isthme est situé entre les processus transverse et articulaire
- E. Le pédicule est situé entre les processus articulaires et épineux

Question 13 – Le Rachis – Éléments de liaison et colonne cervicale :

- A. Le disque intervertébral est constitué d'un anneau fibreux et d'un noyau
- B. Le ligament jaune est situé entre les lames vertébrales
- C. Les ligaments longitudinaux se situent au contact des corps vertébraux
- D. L'atlas correspond à la vertèbre C2
- E. L'articulation C1-C2 permet surtout la flexion-extension de la tête sur le cou

Question 14 - La colonne vertébrale – Figure n°4 :



- A. Ce schéma représente une vertèbre thoracique.
- B. 1,2 et 4 représentent des surfaces articulaires.
- C. 3 désigne une lame.
- D. La moelle spinale passe à travers 9.
- E. Les structures en 1 et 6 s'articulent avec une vertèbre adjacente.

Question 15 - La colonne vertébrale – Les ligaments intervertébraux :

- A. Le ligament longitudinal antérieur passe en avant des disques intervertébraux.
- B. Le ligament longitudinal postérieur passe en avant du foramen vertébral d'une vertèbre.
- C. Le ligament jaune s'étend entre les pédicules.
- D. Le ligament inter-épineux est situé au-dessus des processus épineux.
- E. Avec les ligaments, les muscles paravertébraux et les disques intervertébraux sont des éléments de liaison du rachis.

Question 16 - La colonne vertébrale – Les limites du foramen intervertébral entre 2 vertèbres sont :

- A. Le disque intervertébral en avant.
- B. Le bord inférieur du pédicule de la vertèbre supérieure au-dessus.
- C. Le processus articulaire supérieur de la vertèbre inférieure en arrière.
- D. Le processus articulaire inférieur de la vertèbre supérieure en arrière.
- E. Laisse émerger le nerf spinal du canal vertébral.

Question 17 - La colonne vertébrale :

- A. Est formée de 25 vertèbres mobiles
- B. Comporte des courbures physiologiques uniquement dans le plan frontal
- C. Dispose de 5 courbures alternées
- D. Participe à l'hématopoïèse
- E. Protège des éléments nerveux centraux et périphériques

Question 18 - La colonne vertébrale – La vertèbre type :

- A. Comporte 4 processus articulaires
- B. Comporte un seul processus transverse
- C. Comporte un seul processus épineux
- D. Comporte deux lames
- E. Comporte deux isthmes

Question 19 - La colonne vertébrale – Rachis cervical :

- A. Représente la partie la plus mobile du rachis
- B. L'Atlas ne possède ni corps vertébral ni processus épineux
- C. La dent de l'Odontoïde se place en avant de l'arc ventral de C1
- D. La rotation de la tête sur le cou se réalise dans l'axe de la dent de l'Odontoïde
- E. Les processus transverses de toutes les vertèbres cervicales comportent un foramen contenant l'artère vertébrale

Question 20 - La colonne vertébrale – Le foramen intervertébral est limité par :

- A. Le bord antérieur du processus articulaire inférieur de la vertèbre supérieure
- B. Le bord antérieur du processus articulaire supérieur de la vertèbre inférieure
- C. Le bord supérieur du pédicule de la vertèbre supérieure
- D. La face ventrale du disque intervertébral
- E. Le canal vertébral (rachidien) en dedans

Question 21 - Ostéologie du rachis :

- A. Le ligament transverse de l'atlas est tendu horizontalement d'une masse latérale à l'autre.
- B. Le processus épineux de C7 est plus long que le processus épineux de C3.
- C. Dans la disposition modale, l'artère vertébrale entre dans le canal transversaire en C6.
- D. Les processus uncinés (uncus) des vertèbres cervicales sont orientés transversalement de gauche à droite.
- E. Chaque vertèbre cervicale porte un processus épineux bifide.

Question 22 - Ostéologie du rachis :

- A. En comptant les deux côtés (droit et gauche) le corps vertébral de la 10ème vertèbre thoracique porte quatre facettes costales.
- B. Le sommet des processus épineux lombaires est à la même hauteur dans le sens crânio-caudal que le corps vertébral de même numéro.
- C. Les processus épineux thoraciques atteignent par leur extrémité le plan de la face supérieure de la deuxième vertèbre sous-jacente.
- D. Toutes les vertèbres thoraciques ont de chaque côté une articulation de leur processus transverse avec la tubérosité costale de même numéro.
- E. L'articulation de la dent de l'axis (C2) avec l'atlas (C1) se fait exclusivement avec l'arc antérieur de l'atlas (C1).

Question 23 - Ostéologie du rachis :

- A. Axis ou C2 : Sur une vue latérale, les processus articulaires supérieurs sont sur la même ligne verticale que les processus articulaires inférieurs.
- B. De C3 à C5 la racine ventrale (antérieure) du processus transverse des vertèbres cervicales s'implante sur la face latérale du corps vertébral.
- C. Le foramen transversaire des vertèbres cervicales livre passage au nerf spinal.
- D. Les facettes articulaires costales des corps vertébraux sont au total au nombre de 22 de chaque côté.
- E. De C3 à C7 le grand axe des facettes articulaires supérieures des vertèbres cervicales est orienté d'arrière en avant et de haut en bas.

Question 24 - Ostéologie du rachis :

- A. De chaque côté le corps de la première vertèbre thoracique (T1) ne s'articule qu'avec la première côte.
- B. De chaque côté le corps de la 9ème vertèbre thoracique (T9) ne s'articule qu'avec la 9ème côte.
- C. La face supérieure des masses latérales de l'atlas (C1) est convexe en tous sens.
- D. Toutes les vertèbres cervicales portent deux uncus à leur face supérieure.
- E. L'artère vertébrale marque de chaque côté un sillon sur l'arc antérieur de l'atlas (C1).