

UE spé médecine – PACES du 13/03/2021

1- Parmi les conséquences phylogéniques de l'hominisation cranio-faciale il y a :

- A) La flexion occipito-sphénoïdale
- B) La réduction du prognathisme maxillaire
- C) La contraction cranio-faciale progressive
- D) L'abaissement du palais osseux et de l'os hyoïde
- E) Le positionnement de la cavité buccale en avant du plancher cérébral

2- Le cartilage de Reichert est à l'origine :

- A) De l'incus
- B) Du stapès
- C) Du malléus
- D) Du processus styloïde de l'os temporal
- E) Du ligament stylo-hyoïdien

3- Le desmocrâne :

- A) Correspond au neurocrâne membraneux
- B) Résulte d'une ossification de membrane
- C) Passe par une étape cartilagineuse
- D) Correspond à la voûte crânienne
- E) Donne les os de la base du crâne

4) Le premier arc pharyngien donne :

- A) Le cartilage de Reichert
- B) Le processus fronto-nasal
- C) Les bourgeons maxillaires
- D) Les parathyroïdes supérieures
- E) Les bourgeons mandibulaires

5) Les capsules nasales :

- A) Donnent les os nasaux
- B) Donnent une partie des os maxillaires
- C) Donnent une partie de l'os sphénoïde
- D) Se développent à partir du chondrocrâne
- E) Se développent à partir du viscérocrâne cartilagineux

6) Au cours du développement de la face dans l'espèce humaine, les placodes olfactives :

- A) Donnent les os nasaux
- B) Donnent les os maxillaires
- C) Donnent une partie de l'os ethmoïde
- D) Apparaissent au niveau du processus fronto-nasal
- E) Apparaissent au niveau des bourgeons maxillaires

7) La 4^{ème} poche pharyngienne ou 4^{ème} sac pharyngien, dans l'espèce humaine, donne :

- A) Le thymus
- B) Les tonsilles palatines
- C) Le corps ultimo-branchial
- D) Les parathyroïdes inférieures
- E) Les parathyroïdes supérieures

8) Le viscérocône membraneux du 1^{er} arc pharyngien donne :

- A) L'os hyoïde
- B) Les os nasaux
- C) Les os maxillaires
- D) L'incus et le malleus
- E) Les cartilage du larynx

9) La croissance de la voûte crânienne dans l'espèce humaine :

- A) Est cartilagineuse
- B) Est une croissance adaptative dite « secondaire »
- C) Est sous la dépendance du développement du cerveau
- D) Se fait de façon concentrique par les sutures et fontanelles
- E) Est soumise aux facteurs biomécaniques et aux contraintes

QCM 10 : Concernant les rapports extrinsèques de la prostate, elle répond :

- A. Par son apex au diaphragme pelvien
- B. Par ses faces latérales au fascia pelvien pariétal
- C. Par sa face postérieure au ligament pubo-prostatique
- D. Par sa face antérieure au plexus veineux rétropubien
- E. Par sa face supérieure au col vésical

QCM 11 : Concernant les différentes parties de l'urètre masculin :

- A. Le colliculus séminal est un renflement de la partie moyenne de la crête urétrale situé dans la partie membranacée de l'urètre
- B. Les plis longitudinaux sont situés dans la partie spongieuse de l'urètre
- C. Les sinus prostatiques sont des sillons longitudinaux le long de la crête urétrale et sont situés dans la partie prostatique de l'urètre
- D. La valvule de la fosse naviculaire est située dans la partie membranacée de l'urètre
- E. La partie spongieuse de l'urètre est en rapport avec le sphincter de l'urètre

QCM 12 : Concernant le segment viscéral de l'uretère pelvien chez la femme et chez l'homme :

- A. Il est d'abord dirigé en avant et en dedans entouré des vaisseaux du conduit déférent chez l'homme.
- B. Il est d'abord dirigé en avant et en dehors le long du bord postéro-médial de l'artère utérine chez la femme.
- C. Il surcroise le conduit déférent chez l'homme
- D. L'uretère sépare le paramètre du paracervix chez la femme.
- E. Il traverse le septum vésico-utérin sous le ligament vésico-vaginal chez la femme

QCM 13 : Concernant le mésomètre, le paramètre et le paracervix :

- A. L'artère utérine est située dans le paracervix
- B. Le mésomètre est la région sous péritonéal latéral au corps de l'utérus
- C. Le paramètre est la région sous péritonéal latéral au col supra-vaginal
- D. Le mésomètre est la région intrapéritonéale latéral au corps de l'utérus
- E. Le paracervix est la région sous péritonéal latéral au vagin et au col intra-vaginal

QCM 14 : Concernant l'artère urétérique intermédiaire, elle provient directement de :

- A. L'artère rénale
- B. L'artère iliaque interne
- C. L'artère iliaque commune
- D. L'artère gonadique
- E. L'artère utérine chez la femme ou l'artère du conduit déférent chez l'homme

QCM 15 : Concernant les moyens de fixité de la vessie chez l'homme il y a :

- A. Le fascia rétro-vésical
- B. Le fascia ombilico-prévésical
- C. Le faisceau élévateur de la prostate du muscle élévateur de l'anus
- D. Les ligaments génito-sacraux
- E. Les ligaments vésicaux latéraux

QCM 16 : Concernant la partie trigonale de la vessie, elle répond :

- A. Aux conduits déférents chez l'homme
- B. Aux glandes séminales chez l'homme
- C. Aux glandes bulbo-urétrales chez l'homme
- D. Au septum vésico-utérin et à la portion supra-vaginale du col utérin chez la femme
- E. À l'apex de la prostate chez l'homme

QCM 17 : Concernant la vascularisation de l'urètre féminin, pour la partie infra-diaphragmatique elle est assurée directement par :

- A. L'artère pudendale interne
- B. Les artères vaginales
- C. L'artère du conduit déférent
- D. L'artère utérine
- E. L'artère vésicale inférieure

QCM 18 : Concernant les rapports de la partie diaphragmatique de l'urètre féminin il y a :

- A. Le muscle uréthro-vaginal
- B. Le ligament transverse du périnée
- C. La commissure bulbaire
- D. Le muscle compresseur de l'urètre
- E. Le plexus veineux rétro-pubien

QCM 19 : Concernant la vessie :

- A. Elle présente 3 faces : 2 inféro-latérales et une supérieure appelée fundus vésical
- B. Les fibres longitudinales de l'uretère forment le muscle rétro-trigonal et le muscle inter-urétérique
- C. Le système dilateur chez l'homme correspond à la couche moyenne circulaire du détrusor
- D. Le globe vésical peut être palpé ou percuté en région supra-pubienne
- E. La tunique interne de la vessie est un urothélium

QCM 20 : Concernant le testicule :

- A. Il a un grand axe oblique en bas et en dehors
- B. Il est recouvert de vaginale sauf sur la partie postérieure de la face latérale
- C. Le feuillet pariétal de la vaginale est accolé au testicule
- D. La veine testiculaire droite se jette dans la veine cave inf
- E. La fonction endocrine du testicule est la spermatogénèse

QCM 21 : Concernant l'épididyme :

- A. Le conduit éjaculateur poursuit sa queue
- B. Il est situé au pôle supérieur et au bord postéro-médial du testicule
- C. Sa tête est unie au pôle supérieur du testicule par le mésorchium et le ligament épидидymaire supérieur
- D. Les veines crémastériques drainent la queue de l'épididyme
- E. Il a une forme de virgule

QCM 22 : Concernant le conduit déférent :

- A. Il est situé dans le cordon spermatique accompagné de vaisseaux, de nerfs et du fascia crémasterique au niveau de son segment funiculaire
- B. Son segment pelvien se sépare des vaisseaux testiculaires, quitte l'anneau inguinal profond et reste intra-péritonéal
- C. Son segment scrotal fait suite à la queue de l'épididyme et longe le versant médial du bord postérieur du testicule
- D. Son segment inguinal passe à travers la paroi abdominale
- E. Son segment rétro-vésical correspondant aux ampoules du conduit déférent est recouvert de péritoine pelvien

QCM 23 à 29 : Un compresseur qui produit de l'air destiné à un marteau piqueur émet à lui seul, selon une symétrie sphérique, un son de 110 dB absolus mesurés à 5 mètres.

QCM 23 : La puissance surfacique sonore en Watts.m^{-2} du son audible à différentes distances est égale à :

- A. 10^{-4} Watts.m^{-2} à 5 mètres.
- B. 10^{-3} Watts.m^{-2} à 50 mètres.
- C. 10^{-2} Watts.m^{-2} à 5 mètres.
- D. 10^{-2} Watts.m^{-2} à 50 mètres.
- E. Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 24 : Même question que la précédente :

- A. 10^{-4} Watts.m^{-2} à 0,5 mètre.
- B. 10^{-5} Watts.m^{-2} à 500 mètres.
- C. 10^{-2} Watts.m^{-2} à 0,5 mètre.
- D. 10 Watt.m^{-2} à 0,5 mètre.
- E. Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 25 à 29 : On considère que le bruit pénétrant dans la voiture ne passe que par les vitres, sachant que l'atténuation en dB par une interface air-verre = 15 dB.

QCM 25 : L'intensité du bruit audible à l'intérieur d'une voiture dont les vitres (simple vitrage) sont fermées et le moteur arrêté (aucune autre source de bruit que le compresseur), est

- A. 80 dB à 5 mètres.
- B. 50 dB à 5 mètres.
- C. 100 dB à 5 mètres.
- D. 70 dB à 5 mètres.
- E. Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 26 : Le bruit audible à l'intérieur d'une voiture dont les vitres (simple vitrage) sont fermées, est égal à :

- A. 35 dB à 50 mètres.
- B. 85 dB à 50 mètres.
- C. 60 dB à 50 mètres.
- D. 100 dB à 50 mètres.
- B. 70 dB à 50 mètres.

QCM 27 : Sachant que la conduction osseuse absolue atténuée, par rapport à la conduction aérienne, d'un facteur 1000 l'intensité du son perçu et que la congestion bilatérale des trompes d'Eustache par un rhume fait perdre 15 dB en conduction aérienne, quelle est l'intensité sonore perçue par un passager de l'automobile enrhumé (vitres fermées) ?

- A. 55 dB à 50 mètres.
- B. 50 dB à 50 mètres.
- C. 45 dB à 50 mètres.
- D. 70 dB à 50 mètres.
- E. Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 28 : Même question que la précédente :

- A. 55 dB à 5 mètres.
- B. 15 dB à 500 mètres.
- C. 65 dB à 50 mètres.
- D. 35 dB à 50 mètres.
- E. Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 29 : Même question que la précédente, mais en positionnant la voiture à 5 mètres du compresseur et en allumant l'autoradio qui génère dans la voiture un son uniforme de 10^{-4} Watts.m⁻².

- A. 55 dB.
- B. 58 dB.
- C. 68 dB.
- D. 70 dB.
- E. 73 dB.

L'énoncé suivant est commun aux questions 30 et 31.

Une autoroute génère à 100 mètres un bruit de 80 dB absolus. En supposant qu'il n'y a aucun amortissement dans l'air et que la propagation du son se fasse selon une symétrie sphérique à partir d'une source supposée ponctuelle, on demande de calculer :

QCM 30 : Combien de décibels absolus seront perçus à une distance de 10 mètres ?

- A. 60 dB.
- B. 80 dB.
- C. 90 dB.
- D. 100 dB.
- E. 110 dB.

QCM 31 : Combien de décibels absolus seront perçus à 100 mètres si l'autoroute est enclose dans un tunnel antibruit dont la paroi présente la même impédance acoustique que l'eau et n'atténue pas dans son épaisseur le bruit ?

- A. 20 dB.
- B. 30 dB.
- C. 50 dB.
- D. 60 dB.
- E. 80 dB.

QCM 32 : Un son se propage plus vite dans :

- A. L'eau de mer.
- B. L'air froid.
- C. L'acier.
- D. Le liège.
- E. L'air chaud.

33) Concernant le développement du placenta :

- A- Le stade pré-lacunaire correspond à une phase d'implantation de l'embryon à J6-J8
- B- Le stade lacunaire correspond à la vacuolisation du cytotrophoblaste
- C- Le stade villositaire correspond à la formation des villosités chorales
- D- Lors du stade lacunaire, le syncytiotrophoblaste érode les vaisseaux maternels
- E- Les villosités crampon sont ancrées dans le myomètre

34) La chambre intervillieuse :

- A- Est un espace où circule le sang fœtal
- B- Est un espace où circule le sang maternel
- C- Est tapissée de syncytiotrophoblaste
- D- Est tapissée de cytotrophoblaste
- E- Est alimentées par les artères ombilicales

35) le cordon ombilical :

- A- Relie la mère au fœtus
- B- Relie le fœtus au placenta
- C- Comporte une veine ombilicale et deux artères ombilicales
- D- Contient de la gelée de Wharton
- E- Est recouvert d'amnios

36) Le cytotrophoblaste villositaire :

- A- Il assure l'implantation du fœtus
- B- Il assure les échanges fœto-maternels
- C- Il prolifère dans la décidue
- D- Il formera le syncytiotrophoblaste
- E- Il a une fonction endocrine

37) Les villosités :

- A- Primaires, sont composées de syncytiotrophoblaste et cytotrophoblaste
- B- Secondaires sont colonisées par des vaisseaux sanguins
- C- Choriales, sont l'unité structurale du placenta
- D- Flottantes qui baignent dans la chambre inter villositaire
- E- Crampons qui sont ancrées dans le myomètre

38) Le ductus venosus :

- A- Relie la portion intra-abdominale de la veine cave ombilicale à la veine cave inférieure
- B- Relie l'artère ombilicale à la veine porte
- C- Relie la veine ombilicale à la veine ombilicale
- D- Voit passer tout le débit de la veine ombilicale
- E- Il fait communiquer les deux oreillettes

39) A terme, la membrane qui sépare les circulations fœtale et maternelle :

- A- A une épaisseur de 5 nm
- B- Est composée de syncytiotrophoblaste
- C- Est composée de cytotrophoblaste
- D- Est composée d'endothélium maternel
- E- Est composée de mésenchyme villositaire

40) Retrouvez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A- Le chorion chevelu est en regard de la caduque ovulaire
- B- Le chorion lisse est avasculaire
- C- Le chorion lisse est composé de cytotrophoblaste et de mésenchyme extra-embryonnaire de la lame choriale
- D- Le chorion chevelu est à l'origine du futur placenta
- E- Le chorion chevelu possède une trentaine de villosités