

Devoir UE Spé Médecine – devoir du 03 avril 2021

QCM 1- Au cours du développement de la face chez l'homme :

- A- Les processus palatins sont issus des bourgeons mandibulaires
- B- Les processus nasaux médial et latéral fusionnent avec le bourgeon maxillaire
- C- La fusion des processus nasaux médiaux forme le processus intermaxillaire
- D- Un prolongement des processus palatins dans le stomodeum constitue le palais primaire
- E- Le palais primaire est rejoint par les processus palatins

QCM 2- La croissance de la base du crâne :

- A- Est une croissance cartilagineuse
- B- Est sous la dépendance de facteurs génétiques et hormonaux
- C- Est une croissance adaptative « secondaire »
- D- Est influencée principalement par les synchondroses
- E- Est complétée par une croissance modelante par apposition et résorption

QCM 3- La croissance du complexe naso-maxillaire :

- A- Est influencée par une pièce cartilagineuse de la base du crâne
- B- Est principalement cartilagineuse sous la dépendance de facteurs génétiques et hormonaux
- C- Est une croissance principalement suturale membraneuse
- D- Est associée à un remodelage osseux par apposition et résorption
- E- Est une croissance adaptative liée aux facteurs biomécaniques

QCM 4- La croissance du complexe naso-maxillaire dépend :

- A- De la fonction linguale
- B- De la croissance du mésethmoïde
- C- De l'expansion du contenu des orbites
- D- Du développement du sinus maxillaire
- E- Du développement des fosses nasales

QCM 5- La croissance de la mandibule est :

- A- Liée à l'activité symphysaire
- B- Principalement de type membraneux
- C- Liée à l'activité du cartilage condylien
- D- Liée à l'activité des muscles de la mastication et de la succion
- E- Liée au remodelage de la branche montante par apposition et résorption

QCM 6- Le développement du massif crânien jusqu'à 5 ans est lié à :

- A- La diploétisation des os
- B- La pneumatisation du frontal
- C- L'augmentation du muscle temporal
- D- L'épaississement de l'hypoderme
- E- L'expansion du cerveau

QCM 7- Le mésethmoïde cartilagineux :

- A- Est sous la dépendance de facteurs génétiques et hormonaux
- B- Est impliqué dans le développement de la base du crâne
- C- Est impliqué dans le développement du massif facial
- D- Appartient au viscérocrâne cartilagineux
- E- Est impliqué dans le développement sagittal du complexe naso-maxillaire

QCM 8 : L'angle de version de l'utérus est défini par deux éléments (2019) :

- A. L'axe du col utérin
- B. Le plan du détroit supérieur
- C. L'axe du vagin
- D. L'axe du corps utérin
- E. L'axe de l'excavation pelvienne

QCM 9 : Le péritoine chez la femme recouvre :

- A. Le corps utérin en avant
- B. Le col-utérin supra-vaginal en arrière
- C. Le fornix vaginal antérieur
- D. Le fornix vagin postérieur
- E. La paroi antérieure du rectum

QCM 10 : Concernant les collatérales de l'artère utérine en dehors de l'uretère il y a :

- A. Les artères vésico-vaginales ou vésicales et vaginales séparées qui naissent avant le croisement avec l'uretère
- B. L'artère cervico-vaginale qui naît après le croisement avec l'uretère
- C. Les artères corporéales
- D. Les artères tubaire latérale et ovarique latérale
- E. L'artère du fundus utérin

QCM 11 : Concernant l'artère ovarique :

- A. Elle a une distribution pampiniforme
- B. Elle naît de l'artère iliaque interne
- C. Elle croise les vaisseaux iliaques internes
- D. Elle descend dans le ligament propre de l'ovaire
- E. Elle pénètre le ligament large

QCM 12 : Le vagin répond par sa partie moyenne :

- A. Latéralement aux corps érectiles du périnée
- B. En arrière à la paroi du rectum par le septum recto-vaginale
- C. En avant au septum uréthro-vaginal
- D. Latéralement au paracervix
- E. Latéralement à l'insertion du muscle élévateur de l'anus

QCM 13 : Concernant le sein :

- A. Il est en regard de la 3^{ème} à la 7^{ème} côte
- B. Le muscle petit pectoral fait partie du plan musculo-fascial profond
- C. Son aréole est située au niveau du 3^{ème} espace inter-costal
- D. Son innervation végétative est issue du plexus sub-clavier
- E. La veine jugulaire interne fait partie du drainage veineux sous cutané

QCM 14 : Concernant le drainage lymphatique postérieur du sein :

- A. Il est collecté par le pédicule transpectoral
- B. Il est collecté par le pédicule pré-pectoral
- C. Il est collecté par le pédicule infra-pectoral
- D. Il est collecté par le pédicule inter-pectoral
- E. Il rejoint les nœuds parasternaux, interpectoraux, intercostaux et apicaux

QCM 15 : Concernant le sein :

- A. Le cancer du sein est un cancer très lymphophile
- B. Le drainage du sein se fait de manière centrifuge vers les lympho-centres axillaires et parasternaux
- C. La notion de ganglion sentinelle est très importante pour la décision thérapeutique et le pronostic
- D. L'artère thoraco-acromiale intervient dans la vascularisation médiale du sein
- E. Le mamelon présente les tubercules des glandes aérolaires, des follicules pileux, des glandes sudoripares et les myofibrilles du muscle aréolaire

QCM 16 : Parmi les moyens de fixité de la vessie chez l'homme il y a :

- A. Le ligament ombilical médian
- B. Le ligament ombilical latéral
- C. Les ligaments vésico-utérins
- D. Les ligaments génito-sacraux
- E. Le fascia rétro-vésicale

QCM 17 : Concernant l'uretère pelvien chez la femme dans son segment viscéral :

- A. Traverse le septum vésico-utérin sous le lig vésico-utérin
- B. Il surcroise l'artère utérine dans le paramètre
- C. Il est d'abord dirigé en avant et en dehors, le long du bord postéro-médiale de l'artère utérine
- D. Il est sucroisé par l'artère utérine dans le paramètre
- E. Il sépare le paramètre du paracervix

QCM 18 : La face supérieur de la vessie chez l'homme répond (annale 2020) :

- A. A la prostate
- B. Aux vésicules séminales
- C. Au péritoine
- D. Aux structures intestinales
- E. Au fascia ombilico-pré-vésical

QCM 19 : Concernant les artères urétériques quelles sont les propositions exactes ? (Annale 2007)

- A. Les artères urétériques naissent toute de l'artère rénale
- B. L'artère urétérique intermédiaire nait de l'artère gonadique
- C. L'artère urétérique moyenne nait de l'artère iliaque commune
- D. L'artère urétérique inférieure nait de l'artère obturatrice
- E. L'artère urétérique inférieure nait de l'artère utérine chez la femme et de l'artère du conduit déférent chez l'homme

QCM 20 : En obstétrique la présentation est dite engagée lorsque (annale 2018) :

- A. Le plus grand diamètre de la tête fœtale est situé dans le plan du détroit supérieur
- B. Le sommet de la tête fœtale se situe dans le plan du détroit moyen
- C. Les épaules du fœtus sont visibles à la vulve
- D. Le menton du fœtus est situé au niveau du détroit inférieur
- E. Les réponses ABCD sont fausses

QCM 21 : Laquelle de ses propositions correspond au bon ordre de subdivision de l'artère rénale :

- A. Rénale -> segmentaire -> arquées -> Inter lobaire -> Inter lobulaire -> glomérulaire
- B. Rénale -> arquées -> segmentaire -> interlobaire -> glomérulaire -> interlobulaire
- C. Rénale -> segmentaire -> interlobulaire -> arquées -> interlobaire ->glomérulaire
- D. Arquées -> Rénale -> interlobaire -> segmentaire -> interlobulaire -> glomérulaire
- E. Rénale -> segmentaire -> interlobaire -> arquées -> interlobulaire -> glomérulaire

QCM 22 : L'indice de Magnin est composé des diamètres :

- A. Transverse Maximum
- B. Transverse Médian
- C. Promonto-Pubien
- D. Promonto-Rétropubien
- E. Sacro-cotyloïdien

QCM 23 : Parmi ces limites, lesquelles appartiennent au détroit moyen :

- A. L'arcade pubienne
- B. Le bord supérieur du ligament sacro-épineux
- C. Le bord antérieur des ailes du sacrum
- D. L'articulation S4-S5
- E. Les épines ischiatiques

QCM 24 : Le diaphragme pelvien est formé par :

- A. Le muscle transverse profond
- B. Le muscle élévateur de l'anus
- C. Le muscle sphincter de l'urètre
- D. Le muscle coccygien
- E. Le muscle transverse superficiel

QCM 25 : Soit un son de fréquence 250 Hz et de puissance surfacique 10^{-6} W/m². Calculer le niveau sonore en dB relatifs. (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 30 dB.
- B. 40 dB.
- C. 50 dB.
- D. 60 dB.
- E. 70 dB.

L'énoncé suivant est commun aux questions 26 à 30.

Une rame de métro génère à son passage dans un tunnel de béton un bruit de 100 dB absolus uniforme dans l'air dans ce tunnel. En supposant qu'il n'y a aucun amortissement dans l'air et qu'une interface air-béton atténue de 999/1000 l'énergie sonore incidente.

QCM 26 : Quelle est en dB absolus, la puissance sonore perceptible en proximité immédiate, à l'extérieur de ce tunnel, s'il est entouré d'air ? (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 30 dB.
- B. 40 dB.
- C. 50 dB.
- D. 60 dB.
- E. 70 dB.

QCM 27 : Si ce tunnel est entouré de terre, sachant que l'interface terre-béton réfléchit 90% de l'énergie sonore incidente : combien de décibels absolus seront mesurables dans la terre au voisinage immédiat du tunnel, lorsqu'une rame de métro passe dans le tunnel ?

On suppose que la terre n'amortit pas l'onde sonore pour cette question. (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 30 dB.
- B. 40 dB.
- C. 50 dB.
- D. 60 dB.
- E. 70 dB.

Questions 28 à 30 : On reprend la situation de la question précédente, lorsqu'une rame de métro passe dans le tunnel (tunnel en sous-sol, donc entouré de terre).

En supposant que la terre amortit l'énergie de l'onde sonore d'un facteur deux pour chaque épaisseur d'un mètre de terre traversée par cette onde sonore.

QCM 28 : Combien de décibels absolus seront mesurables par un capteur acoustique dans la terre à trois mètres de la paroi externe du tunnel ? (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 20 dB.
- B. 40 dB.
- C. 45 dB.
- D. 50 dB.
- E. 55 dB.

QCM 29 : Combien de décibels absolus seront mesurables par un capteur acoustique dans la terre à cinq mètres de la paroi externe du tunnel ? (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 20 dB.
- B. 40 dB.
- C. 45 dB.
- D. 50 dB.
- E. 55 dB.

QCM 30 : Combien de décibels absolus seront mesurables par un capteur acoustique dans la terre à dix mètres de la paroi externe du tunnel ? (Choisir la valeur la plus proche).

- A. 20 dB.
- B. 25 dB.
- C. 30 dB.
- D. 40 dB.
- E. 45 dB.

QCM 31 : Quelle(s) proposition(s) est(sont) exacte(s) ?

- A. Un son grave a une fréquence élevée.
- B. En audition objective, la loi de Fechner s'applique.
- C. Un son pur peut être décomposé grâce au théorème de Fourier.
- D. En audition objective, la loi de Weber et Fechner s'applique.
- E. L'écho est dû à la réflexion d'un bruit bref.

QCM 32 : Quelle(s) proposition(s) est(sont) exacte(s) ?

- A. Le phénomène de recrutement n'est jamais observé dans une surdité de perception.
- B. Des otites répétées peuvent entraîner une surdité de perception.
- C. Le phénomène de recrutement n'est jamais observé dans une surdité de transmission.
- D. La surdité de transmission prédomine sur les sons aigus.
- E. L'acoumétrie vocale mesure le degré d'invalidité d'un sujet dans une dimension sociale.

QCM 33- Le stade pré-lacunaire du développement du placenta humain est caractérisé par :

- A- La colonisation du mésenchyme embryonnaire des villosités de cytotrophoblaste et syncytiotrophoblaste
- B- L'implantation de l'embryon dans l'endomètre
- C- La vacuolisation du syncytiotrophoblaste
- D- La formation d'une coque cytotrophoblastique qui sépare le syncytiotrophoblaste du tissu maternel
- E- La formation des villosités

QCM 34- La chambre intervillieuse lors du développement humain correspond à :

- A- Un espace où circule du sang maternel
- B- Une cavité au sein du syncytiotrophoblaste
- C- Un envahissement du syncytiotrophoblaste par des travées de cytotrophoblaste
- D- L'apparition de capillaires fœtaux au sein du mésenchyme villositaire
- E- L'amnios

QCM 35- Le canal artériel chez le fœtus humain :

- A- Fait communiquer l'aorte et la veine cave supérieure
- B- Fait communiquer l'aorte et la veine cave inférieure
- C- Fait communiquer l'aorte et l'artère pulmonaire
- D- Est traversé par 80% du débit ventriculaire droit
- E- Oriente le flux ventriculaire droit vers l'aorte descendante

QCM 36- Le cordon ombilical :

- A- S'insère sur la face maternelle du disque placentaire
- B- S'insère parfois de façon excentrée au niveau du disque placentaire diminuant alors la surface d'échange.
- C- Contient une veine et deux artères
- D- Contient deux veines et une artère
- E- Présente de la gelée de Wharton entre les vaisseaux sanguins

QCM 37- Les membranes fœtales :

- A- Sont au nombre de trois
- B- Constituent à terme la poche des eaux
- C- Comprennent l'amnios côté fœtal
- D- Comprennent le chorion, tissu conjonctif lâche
- E- Comprennent la caduque basilaire d'origine maternelle

QCM 38- Le placenta humain :

- A- Se développe au dépend du fœtus
- B- Est caractérisé par la présence de villosités
- C- Est composé de deux faces
- D- A une face maternelle siège de l'insertion du cordon.
- E- Est ancré profondément dans le myomètre

QCM 39- Le ductus venosus :

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

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

- A- Le stade prélacunaire intervient à la 8^{ème} semaine de développement
- B- Le stade lacunaire correspond à la vacuolisation du syncytiotrophoblaste
- C- Au stade prélacunaire, la partie villositaire du cytotrophoblaste se différencie en syncytiotrophoblaste.
- D- Les villosités primaires contiennent du cytotrophoblaste et du syncytiotrophoblaste
- E- L'apparition d'un axe vasculaire dans une villosité définitive la transforme en villosité secondaire