

1- Le desmocrâne :

- A- Passe par une étape cartilagineuse
- B- Correspond à la voûte crânienne
- C- Comprend le chondrocrâne et le viscérocrâne
- D- Donne l'ectoméninge et l'endoméninge
- E- Correspond au neurocrâne membraneux

2- Le cartilage condylien :

- A- Apparaît en arrière des germes dentaires dans la branche montante de la mandibule
- B- Apparaît dans la branche horizontale de la mandibule
- C- Est impliqué dans la croissance de la mandibule
- D- Est impliqué dans la croissance verticale du complexe naso-maxillaire
- E- Selon Pradal, il sert de moule à l'ossification membraneuse de la mandibule pendant les 2 premiers mois *in utero*

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

- A- De la petite corne de l'os hyoïde
- B- De la grande corne de l'os hyoïde
- C- De la partie supérieure du corps de l'os hyoïde
- D- De la partie inférieure du corps de l'os hyoïde
- E- Des cartilages du larynx

4- Au cours du développement de la face, le processus intermaxillaire :

- A- Constitue par ossification l'os maxillaire
- B- Est à l'origine du philtrum de la lèvre supérieure
- C- Résulte de la fusion des bourgeons nasaux médiaux
- D- Donne des prolongements latéraux constituant les processus palatins
- E- Donne un prolongement vers le stomodeum constituant le palais primaire

5- Le premier arc pharyngien donne dans l'espèce humaine au cours de son développement :

- A- Les bourgeons mandibulaires
- B- Les bourgeons maxillaires
- C- Les placodes olfactives
- D- Une partie de l'os hyoïde
- E- Le squelette du massif facial

6- La croissance en longueur de la base du crâne :

- A- Est sous dépendance génétique
- B- Est une croissance cartilagineuse
- C- Est assurée par les synchondroses
- D- Est dite indépendante ou « primaire »
- E- Est insensible aux facteurs environnementaux

7- Le développement limité du massif crânien après 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'augmentation considérable du volume du cerveau

QCM 8 : Le détroit supérieur est limité par (2019) :

- A. Le bord supérieur des ligaments sacro-tubéraux
- B. Les lignes arquées des os coxaux
- C. Les épines ischiatiques
- D. Le promontoire
- E. Le bord supérieur de la symphyse pubienne

QCM 9 L'artère pudendale interne :

- A. Passe par le foramen infra-piriforme pour sortir du pelvis
- B. Contourne l'épine ischiatique par en dehors et en arrière
- C. Pénètre la fosse ischio-rectale au contact du muscle obturateur interne
- D. Longe la face externe de la branche ischio-pubienne au niveau du canal honteux
- E. Elle se distribue au niveau du périnée

QCM 10 : Concernant la vascularisation de la capsule adipeuse du rein elle provient de :

- A. L'artère ombilicale
- B. L'artère rénale
- C. L'artère testiculaire ou ovarique
- D. Des artères urétériques sup
- E. L'artère surrénale

QCM 11 : Concernant les rapports de l'artère iliaque externe, elle répond :

- A. En avant au muscle grand psoas
- B. Latéralement au nerf génito-fémoral et au vaisseaux testiculaires
- C. En arrière au ligament rond chez la femme ou au conduit déférent chez la femme
- D. En avant à l'uretère gauche chez l'homme
- E. Médialement aux vaisseaux ovariens et au péritoine

QCM 12 : Concernant les reins et les surrénales :

- A. Le rein gauche est situé de T12 à L2.
- B. Les reins se situent le long du bord externe du muscle psoas
- C. Le cortex correspond à la partie périphérique du rein et la médulla à la partie centrale du rein
- D. L'artère surrénalienne supérieure vient de l'aorte abdominale
- E. Le rein gauche répond en avant au colon transverse gauche ainsi qu'au mésocolon

QCM 13 : Concernant le vagin :

- A. Son axe passe par L3 ou L4
- B. Il forme avec l'horizontale un axe ouvert en arrière de 50° debout et 30° couché
- C. Il est vascularisé par les branches cervico-vaginale et vésico-vaginale qui sont des branches de l'artère ovarique
- D. A la contraction du muscle élévateur de l'anus l'angle du vagin s'efface
- E. Il présente un sillon infra-urétral qui prolonge la carina urétrale du vagin et marque le bord antérieur de l'orifice vaginal

QCM 14 : Concernant l'utérus :

- A. Le vagin s'insère sur le tiers inférieur du col utérin en avant
- B. La cavité utérine est triangulaire et réelle
- C. Le fundus du corps utérin est la partie la plus haute
- D. Le ligament rond de l'utérus présente une portion pelvienne, dirigée en dehors et en arrière, soulevant le feuillet péritonéal antérieur du ligament large
- E. Le mésofuniculaire est le soulèvement péritonéal du ligament propre de l'ovaire

QCM 15 : Concernant la vascularisation artérielle du sein :

- A. Les artères thoraciques internes sont des branches médiales qui proviennent de l'artère axillaire
- B. L'artère thoraco-acromiale est une des branches latérales et provient de l'artère subclavière
- C. L'artère thoraco-acromiale est une des branches médiales et provient de l'artère axillaire
- D. Les artères 2 à 6 èmes intercostales antérieurs sont des branches inférieures
- E. Les branches perforantes latérales des 2 à 4 èmes intercostales postérieurs sont des branches inférieures

QCM 16 : Participent à la vascularisation veineuse mammaire (2019) :

- A. La veine porte
- B. Les veines intercostales antérieures du deuxième au sixième espace intercostal
- C. Les veines thoraciques latérales
- D. L'artère subscapulaire
- E. Les veines thoraciques internes

QCM 17 : L'uretère lombaire répond en avant :

- A. A droite à la racine du mésentère et aux vaisseaux iléo-coliques
- B. A droite au duodénum et au mésocolon ascendant
- C. A gauche au mésocolon sigmoïde ainsi qu'aux vaisseaux sigmoïdiens
- D. A gauche au mésocolon ascendant
- E. Des deux côtés aux vaisseaux gonadiques

QCM 18 : La partie membranacée de l'urètre masculin a pour rapport :

- A. Le sphincter de l'urètre
- B. Le sphincter vésical
- C. La prostate
- D. Les corps érectiles
- E. Les glandes bulbo-urétrales

QCM 19 : Concernant les rapports extrinsèques de la prostate elle répond :

- A. Au ligament pubo-prostatique par sa face antérieure
- B. Au plexus veineux rétro-pubien par sa face postérieure
- C. Au col vésical par sa base
- D. Au diaphragme uro-génital représenté par le sphincter externe de l'urètre par ses faces latérales
- E. Au fascia pelvien pariétal par sa face postérieure

QCM 20 : Concernant le conduit déférent :

- A. Il longe le versant médial du bord antérieur du testicule
- B. Il fait suite à la queue de l'épididyme
- C. Il croise la face médiale de l'épididyme
- D. Il passe à travers la paroi abdominale accompagnée des éléments du cordon
- E. Il quitte l'anneau inguinal profond, se sépare des vaisseaux testiculaires et reste sous péritonéal dans son segment pelvien

QCM 21 : La ligne pectinée est située :

- A. Au-dessus de la ligne ano-rectale
- B. Au sommet des colonnes annales au niveau des valvules annales
- C. Sous la ligne ano-cutanée
- D. A la partie inférieure des colonnes annales au niveau des valvules annales
- E. Entre la ligne ano-rectale et la ligne ano-cutanée

QCM 22: L'espace pré-sacral :

- A. Est limité par le fascia sacral
- B. Est situé en avant de l'espace rétro-rectal
- C. Est situé en avant du sacrum
- D. Est limité par le fascia rectal
- E. Est limité par le fascia pré-sacral

QCM 23: Concernant l'espace superficiel du périnée uro-génital masculin il y a :

- A. Le muscle transverse profond
- B. Le muscle ischio-caverneux
- C. Le muscle bulbo-spongieux
- D. Le muscle sphincter de l'urètre
- E. Le muscle transverse superficiel

QCM 24: Concernant les nerfs impliqués dans l'innervation du périnée il y a :

- A. Le nerf pudendal
- B. Le nerf ilio-hypogastrique
- C. Le nerf ilio-inguinal
- D. Le nerf génito-fémoral
- E. Le nerf cutané postérieur de la cuisse

QCM 25 : Ondes sonores.

- A. Dans un gaz, le mode de vibration est toujours transversal.
- B. Dans les liquides et les solides, le mode de propagation est essentiellement longitudinal.
- C. Les ultrasons de fréquence élevée se propagent très mal dans l'air et les gaz en général.
- D. Plus la fréquence augmente, plus la transmission se fait mal dans les milieux compressibles.
- E. Un son se propage plus vite dans l'air à 0°C que dans l'air à 15°C.

QCM 26 : Donner la réponse correspondant aux impédances acoustiques classées par ordre croissant :

- A. Foie - Air - Eau - Os.
- B. Eau - Air - Foie - Os.
- C. Foie - Eau - Air - Os.
- D. Eau - Foie - Air - Os.
- E. Air - Eau - Foie - Os.

QCM 27 : Propriétés des ondes sonores :

- A. Une onde sonore est la conséquence de l'interférence entre deux sons.
- B. L'onde sonore est une onde de pression en avance sur l'onde de déplacement.
- C. Plus un bruit est bref, plus son spectre de Fourier est riche en composantes.
- D. Une onde sonore est transmise presque totalement par l'interface entre deux milieux si les impédances acoustiques des deux milieux sont très différentes.
- E. Une onde sonore ne peut pas se propager dans le vide.

QCM 28 : En audition subjective :

- A. Les courbes isophonantielles ne sont pas parallèles entre elles.
- B. Le sone quantifie la sensation de sonie.
- C. Les courbes isophonantielles ne sont pas parallèles aux courbes en décibels relatifs.
- D. Les courbes isophonantielles sont parallèles aux courbes en décibels relatifs.
- E. L'échelle des phones est définie par rapport à un son pur de 2000 hertz

QCM 29 : Audition subjective.

- A. La limite supérieure du domaine audible est variable d'un individu à un autre.
- B. L'oreille est le plus sensible aux différences de fréquence dans le domaine de 400 Hz – 4 000 Hz.
- C. L'oreille est le plus sensible aux différences de fréquence dans le domaine de 200 Hz – 2 000 Hz.
- D. La loi de Weber et Fechner est fondée sur des faits expérimentaux.
- E. Les sensations croissent comme le logarithme de l'excitation.

QCM 30 : En audition subjective :

- A. Le SISI test explore une surdité bilatérale sans prédominance.
- B. Le test de Lüscher évalue une surdité bilatérale sans prédominance.
- C. Le test de Fowler évalue une surdité à prédominance bilatérale.
- D. Le test de Lüscher évalue une surdité à prédominance bilatérale.
- E. Le SISI test explore une surdité à prédominance bilatérale.

QCM 31 : En écoute binaurale.

- A. L'oreille est performante pour situer dans le plan horizontal la latéralisation gauche/droite et droite/gauche.
- B. Pour un son latéral de fréquence inférieure à 1 000 Hertz, on localisera son origine par la différence de phase.
- C. Pour un son aigu de fréquence inférieure à 1 000 Hertz, on localisera son origine par la différence d'intensité.
- D. Pour un son latéral de fréquence supérieure à 1 000 Hertz, on localisera son origine par la différence de phase.
- E. Pour un son aigu de fréquence supérieure à 1 000 Hertz, on localisera son origine par la différence d'intensité.

QCM 32 : Hypoacousie.

- A. Selon une étude australienne, 1 jeune fille, de 20 ans, sur 7 présente un déficit auditif pour les sons aigus assimilable à la perte d'un sujet sain de 40 ans.
- B. Chez l'homme, la presbyacousie démarre vers 55 ans.
- C. Chez l'homme, la presbyacousie démarre vers 70 ans.
- D. Chez la femme, la presbyacousie démarre vers 70 ans.
- E. A 100 dB d'intensité sonore perçu la musique numérique est moins dangereuse pour l'oreille que la musique enregistrée sur un support analogique.

33- Concernant le développement placentaire humain :

- A- Le stade prélacunaire correspond à l'implantation de l'embryon dans l'endomètre
- B- Le stade lacunaire correspond à l'apparition des villosités tertiaires
- C- Les villosités primaires correspondent à des travées de syncytiotrophoblaste qui envahissent le cytotrophoblaste
- D- Le stade de villosité secondaire correspond à l'envahissement de l'axe de la villosité par le mésenchyme extra-embryonnaire extra-cœlomique de la lame chorale.
- E- Le stade de villosité tertiaire correspond à l'apparition d'un axe vasculaire au sein des villosités secondaires

34- A propos des mécanismes d'échanges à travers la barrière placentaire :

- A- Le mécanisme de diffusion passive met en jeu un transporteur spécifique qui consomme de l'énergie (ATP).
- B- Le mécanisme de diffusion passive ne concerne que les molécules de faible poids moléculaire liés ou non à une protéine
- C- Le mécanisme de diffusion facilitée se fait selon un gradient électrochimique
- D- Le mécanisme de transport actif peut être couplé à un mécanisme de transport passif d'ions
- E- La transendocytose concerne le transport des gaz respiratoires

35- Concernant la circulation fœtale :

- A- Chez le fœtus, la saturation artérielle est de 60%
- B- Le débit de la circulation pulmonaire fœtale correspond à 20% du débit cardiaque
- C- Il existe trois shunts physiologiques chez le fœtus
- D- Le foramen ovale relie les deux oreillettes
- E- Le canal artériel fait communiquer les veines pulmonaires et l'aorte

36- Concernant la production de progestérone pendant la grossesse :

- A- La production de progestérone par le corps jaune gravidique est prédominante pendant les 6 premières semaines
- B- La progestérone est produite à partir du cholestérol fœtal
- C- La production de progestérone placentaire est assurée par le syncytiotrophoblaste
- D- La progestérone a un rôle myorelaxant
- E- La progestérone prépare les glandes mammaires à la lactation

37- L'HCG :

- A- Est dosée dans le sang maternel
- B- Est sécrétée par le cytotrophoblaste
- C- Est une glycoprotéine
- D- Permet le diagnostic de grossesse
- E- Permet au corps jaune gravidique de se transformer en corps jaune cyclique

38- Les hématies fœtales :

- A- Passent régulièrement dans la circulation maternelle
- B- Ont toujours le même groupe Rhésus que celui de la mère
- C- Peuvent entraîner une allo-immunisation fœto-maternelle si la mère est Rhésus positif et le fœtus Rhésus négatif
- D- Peuvent entraîner une allo-immunisation fœto-maternelle si la mère est Rhésus négatif et le fœtus Rhésus positif
- E- Peuvent se retrouver dans le liquide amniotique après une amniocentèse

39- Concernant la circulation fœto-placentaire humaine :

- A- Les deux flux sanguins de la mère et du fœtus ne se mélangent pas dans la chambre intervillieuse du placenta humain
- B- Le sang fœtal circule dans les villosités choriales
- C- Il y a une seule veine dans le cordon ombilicale
- D- Le sens de circulation veineuse dans le cordon ombilical se fait du fœtus au placenta
- E- Le sens de circulation artérielle dans le cordon ombilical se fait du placenta au fœtus

40- Le liquide amniotique au cours de la grossesse :

- A- A un volume variable selon l'âge gestationnel
- B- A un volume fixe quel que soit l'âge gestationnel
- C- Apparaît au 7^{ème} jour après la fécondation
- D- La diurèse fœtale contribue à son élaboration après 20 semaines d'aménorrhée
- E- La déglutition fœtale est un mécanisme accessoire de la réabsorption du liquide amniotique