

QCM 1 : A propos des arcs pharyngés donnez les justes :

- A) Les dérivés squelettiques du 1^{er} arc sont : ligament sphéno-mandibulaire, marteau (malléus), étrier (stapès), mandibule, os zygomatique, processus zygomatique du temporal et maxillaire
- B) Le cartilage de Meckel donne comme dérivés squelettiques du 2^{ème} arc : ligament stylo-hyoïdien, enclume (incus), processus styloïde du temporal, partie supérieure de l'os hyoïde et les petites cornes de l'os hyoïde
- C) Le 3^{ème} arc (arc thyroïdien) est vascularisé par l'artère carotide interne et innervé par le nerf facial VII
- D) Les dérivés musculaires du 6^{ème} arc sont : le muscle crico-thyroïdien et les muscles constricteurs du pharynx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil pharyngé donnez les justes :

- A) 2 renflements ovalaires et 1 renflement triangulaire sont à l'origine du corps de la langue (2/3 antérieur)
- B) La fusion du tuberculum impar avec les renflements ovalaires est marquée en profondeur par le sulcus médian
- C) La base de la langue provient de 2 renflements latéraux : la copula et l'éminence épiglottique
- D) La copula et l'éminence épiglottique fusionnent en arrière du foramen caecum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la mise en place de la face et de la cavité buccale donnez les justes :

- A) A la 3^{ème} semaine, 2 zones d'accolement de l'ectoderme et de l'endoderme persistent aux extrémités de l'intestin primitif : la membrane bucco-pharyngée et la membrane cloacale
- B) L'ébauche de la face, centrée par le stomodeum est limitée latéralement par les bourgeons mandibulaires
- C) Les bourgeons mandibulaires sont séparés des bourgeons maxillaires par les sillons intermaxillaires
- D) A la fin du 2^{ème} mois, les portions latérales des bourgeons maxillaires et mandibulaires fusionnent et forment les joues, délimitant définitivement la cavité buccale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des anomalies du développement du palais donnez les justes :

- A) La fente palatine correspond à une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal médian
- B) La fente labio-alvéolaire met en communication la cavité buccale avec les fosses nasales
- C) La fente labiale uni ou bilatérale correspond à un manque de fusion entre le palais primaire et le palais secondaire
- D) Les fentes palatines et labiales sont les anomalies congénitales les plus fréquentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'épithélium odontogène et de son devenir donnez les justes :

- A) L'épithélium odontogène est un épaississement de l'épithélium buccal (oral)
- B) La lame vestibulaire s'apoptose pour donner le vestibule buccal
- C) Sont à l'origine des placodes dentaires, une segmentation et une régionalisation de la lame vestibulaire
- D) Les lames dentaires secondaires sont à l'origine des 16 dents définitives par arcade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du stade de cupule jeune donnez les justes :

- A) La partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- B) Au sein de la partie épithéliale, les cellules de remplissage se dissocient et prennent une forme étoilée
- C) La partie ectomésenchymateuse est vascularisée
- D) Le sac folliculaire en périphérie s'organise en strates cellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'émail donnez les justes : (annales 2019)

- A) Chaque prisme est sécrété par un améloblaste unique, à partir de l'émail aprismatique interne jusqu'à la surface de l'émail
- B) La substance interprismatique est sécrétée par le pôle distal du prolongement de Tomes
- C) L'émail a une origine ectodermique
- D) L'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des protéines sécrétées lors de l'amélogénèse donnez les justes :

- A) Elles sont synthétisées par les deux sites de sécrétion (proximal et distal) mais avec une orientation différente de 50°
- B) L'énaméline empêche la nucléation (promoteur et guide) des cristaux
- C) Les nanosphères d'amélogénine permettent la fusion latérale des cristaux
- D) L'amélogénine est présente dans toute l'épaisseur de l'émail mature
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'amélogénèse (annales 2018) donnez les justes :

- A) L'amélogénèse est induite par le contact des améloblastes pré-sécréteurs avec le manteau dentinaire
- B) La première couche de matrice de l'émail est sécrétée directement au contact du manteau dentinaire
- C) La couche papillaire est formée par l'épithélium dentaire externe et le réticulum étoilé
- D) Au stade de maturation, la MMP-20 provoque la dégradation des nanosphères d'amélogénine, permettant ainsi la croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la différenciation de l'odontoblaste donnez les justes :

- A) La 1^{ère} étape est une augmentation en taille des cellules
- B) L'accrochage de la membrane plasmique de la cellule à la face ectomésenchymateuse à la membrane basale entraîne la différenciation de la cellule en pré-odontoblaste
- C) Durant la phase de différenciation on observe un arrêt de la prolifération cellulaire
- D) Par la suite, le pré-odontoblaste va se polariser et le noyau va s'éloigner de la membrane basale de la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des SIBLINGs donnez les justes :

- A) Les SIBLINGs sont des protéines collagéniques
- B) Il existe 7 SIBLINGs différentes possédant au moins 5 caractéristiques communes
- C) La SialoPhosphoProtéine Dentinaire (DSPP) de base est inactive et est présente dans la prédentine et la dentine
- D) La DSPP subit un 1^{er} clivage par BMP1, permettant de former la DSP d'une part et la DGP-DPP, puis elle subit un 2nd clivage par MMP20 pour séparer la DGP et la DPP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des protéines de la matrice dentinaire donnez les justes :

- A) Il existe 2 sites principaux de la sécrétion des constituants de la prédentine : à la base du prolongement (collagène et protéoglycanes) et à l'extrémité du prolongement (glycoprotéines)
- B) Le collagène II est le composant le plus abondant de la matrice dentinaire : il est présent sous sa forme classique (2 α 1 et 1 α 2) et sous sa forme trimérique (3 α 1)
- C) Le collagène V est aussi présent en faible quantité et est principalement associé au collagène I
- D) Dans la première couche de prédentine, située entre les fibrilles d'ancrage de la membrane basale, les fibres de collagène sont de grandes tailles et perpendiculaires aux fibrilles d'ancrage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig donnez les justes :

- A) Elle se forme par l'accolement des épithélia dentaires interne et externe au niveau du futur collet de la dent
- B) Elle est constituée d'un manchon épithélial mono-stratifié qui s'étire en direction apicale
- C) Elle induit la cytodifférenciation des améloblastes radiculaires pour l'élaboration de l'émail radiculaire
- D) La membrane basale interne contro-pulpaire se fragmente et donne les restes épithéliaux de Malassez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du ciment donnez les justes :

- A) Le ciment cellulaire fibrillaire intrinsèque est présent au cours des premières étapes de la cimentogenèse
- B) Le ciment acellulaire fibrillaire extrinsèque est essentiel dans l'ancrage de la dent dans son alvéole osseuse
- C) Entre les faisceaux fibrillaires du ciment cellulaire fibrillaire intrinsèque, des fibrilles produites par les cimentoblastes (intrinsèques) s'interposent parallèlement à la surface radiculaire
- D) Le ciment acellulaire afibrillaire est visible au niveau de la racine sauf à la jonction amélo-cémentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'apexogenèse donnez les justes :

- A) Le développement de la racine est indépendant de l'édification de l'apex
- B) La fermeture de l'apex est un phénomène rapide contrairement à la longue durée du développement radiculaire
- C) Au cours de l'édification radiculaire, le diaphragme épithélial se rétrécit
- D) Le foramen apical se constitue par des apports successifs et irréguliers de ciment cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la mise en place du ligament dento-alvéolaire donnez les justes :

- A) C'est un tissu minéralisé, vascularisé et innervé
- B) Les fibres de collagène I constituent la majorité des fibres du ligament dento-alvéolaire
- C) Les fibres principales et dento-gingivales sont dans la gencive
- D) La majorité des fibres principales sont obliques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'os alvéolaire donnez les justes :

- A) La formation de l'os alvéolaire résulte d'un processus d'ossification inter-membranaire
- B) L'os lamellaire (secondaire) situé entre la corticale et l'os alvéolaire est compact
- C) Le tissu osseux compact est constitué de canaux haversiens contenant des vaisseaux sanguins et des filets nerveux
- D) Dans les espaces intertrabéculaires de l'os spongieux on retrouve de la moelle jaune et de la moelle rouge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la dent 68, il s'agit d'une :

- A) Dent permanente
- B) 3^{ème} molaire
- C) dent mandibulaire
- D) 3^{ème} molaire mandibulaire droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Chez un patient âgé de 8ans, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) contenant un secteur d'arcade possible (annales 2016) :

- A) 31. 32. 73. 74. 75. 36
- B) 11. 62. 63. 64. 65. 26. 27.
- C) 21. 22. 23. 64. 65. 66
- D) 41. 42. 43. 54. 55. 46
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la denture temporaire donnez les justes :

- A) La phase de constitution débute au maxillaire entre 4 et 6 mois
- B) La chronologie d'éruption est : Incisives centrales maxillaires, incisives latérales mandibulaires, Incisives centrales mandibulaires puis Incisives latérales mandibulaires
- C) La canine apparaît avant la 1^{ère} molaire
- D) La première molaire temporaire apparaît vers 16 à 20 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelles sont les variations en fonction de l'augmentation de la dureté chez le sujet édenté :

- A) L'activité EMG par séquence augmente
- B) La durée de mastication augmente
- C) Le nombre de cycles augmente
- D) La fréquence de mastication diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de l'hypersensibilité dentinaire donnez les justes :

- A) L'hypersensibilité dentinaire est l'apparition d'une douleur aiguë et persistante après l'arrêt du stimulus
- B) Selon la théorie de Brännström, la chaleur dilate le fluide contenu dans les tubules, entraînant son écoulement vers la pulpe
- C) L'usure dentaire par abrasion résulte du frottement des dents les unes contre les autres
- D) Pour diminuer des causes d'hypersensibilité on peut conseiller l'usage d'une brosse à dent souple
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la mastication chez le sujet sain donnez les justes :

- A) On retrouve une grande variabilité des paramètres entre différents individus sains
- B) L'âge entraîne une augmentation du nombre de cycles par séquence, ainsi la fréquence augmente
- C) Chez une même personne, les paramètres masticatoires entre les répétitions de la mastication d'un même aliment varient
- D) Si la dureté augmente, la durée de la séquence diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses