



Concours 2018 UE13

QCM 1 : A propos des arcs pharyngés :

- A) Le 2^{ème} arc est innervé par le nerf facial (VII) et vascularisé par l'artère carotide interne.
- B) Les dérivés musculaires du 1^{er} arc sont les muscles temporal, masséter, ptérygoïdiens externe et interne, le stylo-hyoïdien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais et le tenseur du tympan.
- C) La 1^{ère} poche pharyngée donne naissance au processus tubo-tympanique dont la partie proximale forme la cavité tympanique et la partie distale la trompe d'Eustache.
- D) Le bourgeonnement aryénoïdien a pour origine les parties latérales du mésoderme et devient du cartilage a la 7^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 : A propos des poches et sillons pharyngés :

- A) La 2^{ème} poche pharyngée donne la tonsille palatine, les ganglions lymphatiques et la loge amygdalienne.
- B) La 4^{ème} poche pharyngée donne la glande parathyroïde inférieure.
- C) La 5^{ème} poche pharyngée est un diverticule de la 6^{ème} poche et donne le corps ultimobranchial qui s'incorpore dans l'ébauche de la glande thyroïde a la 7^{ème} semaine.
- D) Le 1^{er} sillon est à l'origine de l'épithélium du conduit auditif externe.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

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

- A) La dispersion de l'épithélium médian de jonction est souvent incomplète et est a l'origine des perles d'Epstein
- B) La fente labiale unilatérale n'atteint que la lèvre supérieure, c'est une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal médian du même coté
- C) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire, tous les deux participent à la formation des ailes du nez et de la partie moyenne de la lèvre supérieure.
- D) Le septum nasal médian est formé à partir des bougeons nasaux médians, il s'allonge vers le bas pour fusionner avec la face supérieure du palais primaire et ensuite secondaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 4 : A propos de mise en place de la face et de la cavité buccale :

- A) La mise en place de la face et de la cavité buccale s'effectue entre la 4^{ème} et 10^{ème} semaine du développement chez l'homme.
- B) Au 24^{ème} jour, le neuropore crânial se ferme, a ce moment les deux premiers arcs branchiaux sont visibles, l'ébauche du membre supérieur apparaît ainsi que les fossettes auditives.
- C) Au 28^{ème} jour, les quatre paires d'arcs pharyngés sont visibles, des bourgeons des membres inférieurs et les placodes optiques apparaissent.
- D) Au cours de la 5^{ème} semaine, deux épaissements ectoblastiques ou placodes olfactives apparaissent sur les bourgeons nasaux latéraux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

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

- A) L'épithélium odontogène est un épaissement de l'épithélium buccal.
- B) Les cellules de la lame vestibulaire subiront un phénomène d'apoptose se traduisant par la formation du sillon vestibulaire.
- C) Les placodes dentaires se développent à partir de la lame vestibulaire.
- D) Les lames dentaires secondaires sont à l'origine des 32 dents définitives.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 : Au stade de cupule jeune :

- A) La forme de cupule est due à l'évasement de la partie ectomésenchymateuse sur la partie épithéliale
- B) La partie apicale du cylindre ectomésenchymateux prend le nom de nœud de l'émail primaire.
- C) Les cellules de remplissage se dissocient et prennent une forme étoilée.
- D) La papille ectomésenchymateuse est vascularisée et innervée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 7 : Au stade de cloche :

- A) Les nœuds de l'émail primaire apparaissent dans les zones des futures cuspides.
- B) Les cellules de l'épithélium dentaire externe s'allongent et vont se différencier en améloblastes.
- C) Le reticulum étoilé est au contact de l'épithélium dentaire interne de l'épithélium dentaire externe
- D) La lame dentaire secondaire se forme.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 8 : A propos de la dentinogenèse :

- A) La lamina lucida permet l'attachement des cellules de l'épithélium dentaire interne à la lamina densa grâce à de nombreux hémidesmosomes.
- B) Les pré-odontoblastes sont des cellules épithéliales qui s'accrochent aux fibrilles d'ancrage de la membrane plasmique.
- C) La sécrétion de la prédentine part de la boucle cervicale vers le sommet de la cloche.
- D) La dentinogenèse débute avant l'Amélogénèse.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 9 : A propos des odontoblastes :

- A) La dernière étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire.
- B) Les odontoblastes sont en relation étroites avec des fibres nerveuses pulpaire.
- C) Le prolongement odontoblastique contient de nombreux organites de synthèse.
- D) Un odontoblaste est relié aux odontoblastes voisins par un complexe circulaire de jonctions intercellulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 10 : A propos de la composition de la matrice dentinaire :

- A) Les collagènes de la matrice dentinaire sont synthétisés par les odontoblastes.
- B) Les fibres de collagène autour des prolongements odontoblastique sont de gros diamètre et confèrent au tissu une certaine élasticité.
- C) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) a un rôle promoteur de la minéralisation.
- D) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) est issue du clivage de la silaophosphoprotéine dentinaire (DSPP) par la MMP20.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 11 : A propos de l'émail :

- A) L'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme humain après le ciment.
- B) L'émail est organisé uniquement en prismes, eux-mêmes composés d'hydroxyapatites polysubstituées.
- C) L'émail a une origine ectomésenchymateuse.
- D) La maturation de l'émail démarre après l'édification radiculaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 12 : A propos des améloblastes :

- A) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes sécrète l'émail aprismatique.
- B) Les améloblastes sécréteurs ont des besoins nutritionnels importants qui sont fournis par les capillaires de la pulpe.
- C) Le site de sécrétion proximal des prolongements de Tomes sécrète la substance interprismatique.
- D) Un améloblaste sécrète deux prismes voisins.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 13 : A propos de l'amélogénèse :

- 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 de l'émail, 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 14 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig :

- A) Au stade de la cloche, elle est séparée du conjonctif environnant par une membrane basale.
- B) Après sa dissociation, on retrouve des débris de la gaine épithéliale de hertwig dans l'émail.
- C) Au fur et à mesure de la dissociation de la gaine épithéliale de hertwig et de la membrane basale, les pré-améloblastes entrant en contact avec la dentine et se différencient en améloblastes.
- D) La gaine épithéliale d'hertwig se forme au stade du bourgeon par accollement de l'épithélium dentaire interne et du réticulum étoilé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 15 : A propos de la dentine radiculaire :

- A) La chronologie des étapes de différenciation des odontoblastes est la suivante : pré-odontoblaste, odontoblaste polarisé, odontoblaste post-mitotique et odontoblaste fonctionnel.
- B) Il existe une ligne de discontinuité visible au microscope permettant de délimiter la dentine radiculaire de la dentine coronaire.
- C) La dentine radiculaire ne contient aucun tubule.
- D) La dentine radiculaire et dentine coronaire ont exactement la même composition biochimique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 16 : A propos du ciment :

- A) La première étape de la cémentogenèse est un processus laissant le temps aux cémentoblastes de reculer du front de minéralisation.
- B) Les fibrilles intrinsèques sont produites par les fibroblastes.
- C) La synthèse de ciment cellulaire se termine au moment de l'éruption de la dent dans la cavité buccale.
- D) L'émail recouvre parfois le ciment au niveau de la zone cervicale de la dent.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 17 : A propos du ligament dento-alvéolaire :

- A) Le LDA est un élément constitutif du parodonte. C'est un tissu conjonctif vascularisé, innervé et peu minéralisé.
- B) Son développement commence avec la formation de la racine.
- C) Les fibroblastes qui assurent la synthèse et le remodelage des structures fibrillaires collagéniques du LDA proviennent de la gaine épithéliale de Hertwig.
- D) Les fibres principales localisées dans l'espace ligamentaire sont les fibres crestales, horizontales, obliques, apicales et interradiculaires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 18 : A propos de l'os alvéolaire :

- A) Le tissu osseux spongieux ou trabéculaire est formé d'os lamellaire constitué d'un système haversien.
- B) Tout au long de la vie de l'individu, l'os alvéolaire subira un remodelage permanent lui permettant de maintenir ses propriétés fonctionnelles en relation avec les fonctions masticatrices.
- C) Après la chute des dents temporaires, les dents suivantes se développent dans leur propre alvéole.
- D) La paroi alvéolaire est perforée de nombreuses ouvertures ou canaux de Volkmann à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et fibres nerveuses.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 19 : A propos du parodonte :

- A) Le parodonte superficiel est constitué de la gencive et du LDA.
- B) La gencive attachée se trouve entre la ligne mucco-gingivale et la gencive marginale.
- C) Le sulcus est l'espace entre la dent et la face interne de la joue.
- D) La profondeur d'un sulcus sain est comprise entre 2 et 3 mm.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 20 : A propos des maladies parodontales :

- A) La gingivite est une lésion inflammatoire avec perte osseuse.
- B) La gingivite gravidique est irréversible.
- C) La gingivite gravidique est due à une déficience en vitamine C (acide ascorbique).
- D) La parodontite agressive se manifeste surtout chez les personnes âgées.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 21 : A propos de l'identification des dents :

- A) Les traits d'ensemble permettent de distinguer les dents maxillaires des dents mandibulaires.
- B) Les traits d'arcade différencient les éléments d'une classe par rapport aux éléments de la même classe mais de l'arcade opposée.
- C) Les traits de type caractérisent les éléments d'une même classe et d'une même arcade.
- D) Les traits de classe permettent d'identifier les particularités qui distinguent les dents temporaires des dents permanentes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 22 : A propos de la dent 54, il s'agit d'une :

- A) Dent temporaire.
- B) Deuxième molaire.
- C) Prémolaire du secteur droit du patient.
- D) Dent mandibulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 23 : A propos de la mastication :

- A) Chez les sujets dentés et édentés, le nombre de cycles, la durée de mastication augmentent avec la dureté.
- B) Les muqueuses buccales ne participent pas à la formation du bol alimentaire.
- C) Le bol alimentaire doit être glissant, cohésif et plastique.
- D) Une séquence de mastication est constituée de plusieurs cycles masticatoires jusqu'à la déglutition.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses