

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

- A) L'arc maxillo-mandibulaire, vascularisé par le 1<sup>er</sup> arc aortique est innervé par la branche mandibulaire du trijumeau
- B) Le 3<sup>ème</sup> arc est à l'origine de la partie supérieure de l'os hyoïde et de ses petites cornes par ossification endochondrale
- C) Au niveau du 6<sup>ème</sup> arc, une condensation mésodermique apparaît à la 5<sup>ème</sup> semaine : le bourgeonnement aryténoïdien
- D) Le 4<sup>ème</sup> arc est l'arc le plus différencié, donnant le cartilage thyroïde et l'épiglotte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les glandes salivaires se forment à partir de la 4<sup>ème</sup> semaine de développement
- B) La glande parotïde (glande salivaire principale) provient de l'ectoderme et devient fonctionnelle à la 16<sup>ème</sup> semaine
- C) La glande submandibulaire provient de l'endoderme du plancher de la bouche et la glande sublinguale provient de l'endoderme paralingual
- D) Les glandes salivaires accessoires sont intrinsèques aux muqueuses des lèvres, des joues et de la langue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos du squelette cranio-facial donnez les justes :**

- A) La cavité nasale d'abord unique se forme par invagination des dépressions nasales
- B) L'aileron nasal qui sépare la cavité nasale de la cavité buccale s'amincit et forme le choane primitif qui disparaît pour former la membrane bucco-nasale
- C) Le plancher de la cavité nasale est limité par le palais primaire issu du bourgeon intermaxillaire
- D) Le septum nasal médian sépare les fosses nasales droite et gauche en s'allongeant vers le bas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos de la formation du palais secondaire donnez les justes :**

- A) Les bourgeons palatins se développent horizontalement et parallèlement aux faces latérales de la langue
- B) Puis, ces bourgeons palatins se développent, s'élèvent, changent d'orientation en devenant verticaux et viennent au contact sur la ligne médiane : c'est le stade d'élévation et juxtaposition
- C) Lors de l'adhésion (2<sup>ème</sup> stade de la formation du palais secondaire), se forme l'épithélium médian de jonction (MES)
- D) La migration des cellules épithéliales, l'apoptose, la rétraction du feuillet épithélial et la transition épithélio-mésenchymateuse peuvent expliquer la dispersion du MES
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos de l'évolution de l'épithélium odontogène donnez les justes :**

- A) L'épithélium odontogène apparaît au 35<sup>ème</sup> jour de la vie intra-utérine
- B) L'épithélium odontogène maxillaire est formé par la fusion de deux épithélia, l'un venant du procès maxillaire et l'autre du bourgeon nasal
- C) Au niveau mandibulaire c'est la jonction de deux épithélia émanant de la partie inférieure du procès mandibulaire
- D) A la 6<sup>ème</sup> semaine, les procès maxillaires, mandibulaires et nasaux sont en place
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos du stade de bourgeon donnez les justes :**

- A) La partie épithéliale se présente sous la forme d'un cylindre qui s'enfonce dans l'écto-mésenchyme
- B) On distingue un nœud d'émail primaire dans la partie apicale du cylindre
- C) Le NEP est constitué d'un petit nombre de cellules exprimant les mêmes molécules de signalisation et des facteurs de transcription similaires à ceux exprimés par les autres cellules épithéliales
- D) Dans la partie écto-mésenchymateuse, on note une faible densité cellulaire et une importante matrice extra-cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos de l'émail donnez les justes (annales 2016) :**

- A) L'émail occupe le volume le plus important de la dent
- B) La maille élémentaire de l'émail est de l'hydroxyapatite  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  polysubstituée
- C) L'émail est sécrété tout au long de la vie de la dent
- D) Un prisme d'émail traverse toute l'épaisseur de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes donnez les justes :**

- A) Il permet la sécrétion d'émail mature
- B) Il permet la sécrétion d'émail à un rythme de 4 µm d'émail/jour
- C) Le prolongement de Tomes est formé d'un site proximal qui sécrète de la substance interprismatique
- D) Le prolongement de Tomes est formé d'un site proximal qui sécrète plusieurs prismes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des protéines sécrétées lors de l'amélogénèse donnez les justes :**

- A) Immédiatement après leurs sécrétions, elles initient la formation des cristaux
- B) L'énaméline, la tuftéline et l'améloblastine sont dites : des protéines amélogénines
- C) L'améloblastine possède peu d'affinité pour l'hydroxyapatite
- D) La MMP-20 est une protéase permettant de cliver les amélogénines de haut poids moléculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la dentine donnez les justes :**

- A) Elle occupe le plus petit volume de la dent
- B) Elle est interposée entre l'émail/cément et la pulpe
- C) Elle est constituée de 96% de cristaux, 3,2% d'eau et 0,8% de matière organique
- D) Elle est de couleur blanche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de la mise en place de la fonction sécrétoire de l'odontoblaste donnez les justes :**

- A) On observe un prolongement se former au pôle basal de la cellule, entraînant un recul des corps cellulaire
- B) Dès la différenciation des premiers odontoblastes, la papille ectomésenchymateuse prend le nom de pulpe dentaire
- C) Le prolongement observé contient peu de cytosquelette mais beaucoup d'organites de synthèse
- D) Entre le corps cellulaire et le prolongement odontoblastique on observe des filaments d'actine et de vimentine qui se fixent sur la face externe de la membrane plasmique, prenant ainsi le nom de toile terminale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des expériences effectuées sur la différenciation odontoblastique donnez les justes :**

- A) Elles permettent d'affirmer que la différenciation odontoblastique est induite par la membrane basale et elle est contrôlée par l'EDI
- B) La fibronectine et le TGF-β ont un rôle majeur lors de cette différenciation
- C) La différenciation peut s'effectuer avec et sans la membrane basale
- D) Une fois l'information de différenciation arrivée au niveau des fibrilles d'ancrage, l'épithélium n'est plus nécessaire
- 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 est constituée de 2 parties sans discontinuité : le diaphragme épithélial apical (partie horizontale) et la gaine épithéliale (partie cervicale)
- B) Au niveau de la partie épithéliale on retrouve une membrane basale qui est nette et bien définie du côté folliculaire
- C) Du côté pulpaire, la membrane est floue et bordée de fibres de collagène
- D) Les composants majeurs de ces membranes basales (interne et externe) sont : fibronectine, collagène IV, laminine et protéoglycanes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos du rôle de la GEH dans la dentinogenèse radiculaire donnez les justes :**

- A) La membrane basale interne joue un rôle inducteur sur la papille ecto-mésenchymateuse
- B) La différenciation de la papille se fait selon un gradient temporo-spatial du plus différencié en apical au moins différencié en cervical
- C) La dentine radiculaire contient des tubules hautement ramifiés alors qu'au niveau coronaire elle est atubulaire
- D) La gaine épithéliale de Hertwig se dissocie de sa partie cervicale au fur et à mesure de la synthèse de la dentine radiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du ligament dento-alvéolaire donnez les justes :**

- A) Son développement commence après la formation de la racine, avant l'éruption dentaire
- B) Il a pour origine embryologique le follicule dentaire comme le cément et l'os alvéolaire
- C) Les fibres de Sharpey (fibres de collagène) sont incluses dans le cément et la paroi alvéolaire
- D) L'organisation et la répartition des faisceaux collagénique du LDA suivent une direction corono-radicaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de l'os alvéolaire donnez les justes :**

- A) Grâce à l'unité multicellulaire basique, il subit un remodelage tout au long de la vie, sous forme de cycle
- B) Le cycle de remodelage débute par la résorption formant des lacunes (lacune de Howship)
- C) Lors du remodelage, les cellules mononucléées déposent la ligne cémentante aussi appelée ligne d'inversion
- D) Les ostéoclastes vont former la matrice ostéoïde à l'origine d'un nouvel os par minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la dent 74, il s'agit d'une :**

- A) Dent temporaire
- B) Prémolaire du secteur gauche du patient
- C) Deuxième prémolaire
- D) Dent maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos des définitions donnez les justes :**

- A) L'éruption est l'ensemble des phénomènes conduisant à la mise en fonction d'une dent. C'est un processus passif
- B) L'arcade dentaire est l'ensemble : alvéole osseuse, dents et ligaments
- C) Sur l'arcade, les dents se retrouvent en équilibre dans un espace neutre où les forces fonctionnelles s'additionnent
- D) La morphogenèse des arcades est défini par Lautrou comme « le processus qui conduit à l'établissement, au développement de la denture. »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de la classification de DEMOGE donnez les justes :**

- A) C'est la classification la plus claire concernant les stades de maturations des arcades
- B) Elle est composée de 10 étapes classées en 3 stades
- C) L'étape 6 concerne la denture adolescente stable
- D) Donc lors de l'étape 6 les dents présentes sur chaque hémi-arcades sont : 1,2, 3, 4, 5, 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos des maladies parodontales donnez les justes :**

- A) La mobilité est donnée par la classification de Maynard et Wilson
- B) Le biotype parodontal est donné par l'indice de Müheman
- C) Le parodonte profond est la gencive
- D) Les 3 types de gencives sont : marginale, attachée et papillaire (libre)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos des maladies parodontales (annales 2017) donnez les justes :**

- A) La gingivite est une lésion inflammatoire du parodonte profond
- B) L'accumulation de plaque dentaire peut entraîner une gingivite
- C) La parodontite chronique n'entraîne pas la perte d'os alvéolaire
- D) La parodontite agressive se manifeste surtout chez les personnes âgées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de l'innervation de la dent donnez les justes :**

- A) Un des tissus les plus innervés de l'organisme, la pulpe dentaire est innervée par des fibres sensitives et des fibres du système autonome
- B) La partie coronaire est plus richement innervée que la région radiculaire
- C) Au centre de la pulpe on retrouve une forte densité de fibres nerveuses formant ainsi le plexus de Raschkow
- D) Des fibres nerveuses peuvent cheminer à l'intérieur des tubules dentinaires jusqu'à la jonction amélo-dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : L'objectif de la mastication est de fabriquer un bol alimentaire :**

- A) Collant
- B) Elastique
- C) Glissant
- D) Cohésif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses