

Séance Tut n°2 : Épreuve ECUE 10 – Odontologie

Tutorat 2024-2025 : 19 QCMS – Durée : 19min



QCM 15 : Concernant la cavité buccale, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cavité buccale est l'extrémité supérieure du tube digestif
- B) Elle est limitée sur les côtés par les joues
- C) Sa limite arrière est l'oropharynx
- D) Elle est revêtue d'une muqueuse contenant de nombreuses glandes salivaires principales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la dent 46 :

- A) Elle remplace la 86
- B) Il s'agit de la première molaire droite définitive mandibulaire
- C) Il s'agit de la première molaire gauche définitive mandibulaire
- D) Elle est la dent antagoniste de la 26
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La racine correspond à la partie implantée dans l'os alvéolaire. Elle se termine en pointe (apex)
- B) Le collet anatomique se situe entre la couronne et la gencive
- C) Le cément recouvre la partie coronaire de la dentine
- D) Le parodonte superficiel est composé de la gencive (tissu épithélio-conjonctif) et de l'émail (structure dure)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dentition est un phénomène dynamique et correspond à l'ensemble des processus de développement des arcades dentaire
- B) Il y a trois dentures et deux dentitions
- C) Les prémolaires définitives remplacent les molaires temporaires, donc en denture temporaire, il y a que 3 classes (incisives, canines, molaires)
- D) En denture permanente, une hémi arcade contient 8 dents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Concernant l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une prémolaire est une dent pluricuspidée, possédant au minimum 3 cuspides
- B) Une arête sépare le versant externe et interne d'une cuspide en deux pans mésial et distal
- C) La cuspide guide au maxillaire est une cuspide vestibulaire
- D) Les fosses centrales naissent de l'intersection des deux sillons principaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de l'odontogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le stomodeum correspond à la future cavité buccale
- B) L'épithélium odontogène mandibulaire est formé par la fusion de 4 épithélia
- C) Au 30ème jour, le bourgeon céphalique antérieur devient le bourgeon nasal
- D) L'épithélium odontogène est une augmentation de strates cellulaires et donc un épaissement de l'épithélium buccal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Au sujet des stades d'évolution des placodes, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les placodes dentaires sont issus de la lame vestibulaire
- B) La lame dentaire secondaire contient 16 placodes qui donnera 16 dents définitives par arcade
- C) Chaque placode évoluera de façon similaire jusqu'au stade de cloche
- D) En coupe horizontale, la lame continue en forme de fer à cheval au sein de la cavité orale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Concernant le stade de bourgeon, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le noeud de l'émail primaire (NEP) apparaît au stade de bourgeon
- B) La partie ectomésenchymateuse n'a pas de réelles caractéristiques

- C) Au sein de la partie périphérique, il y a apparition du sac folliculaire
- D) La partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Concernant les stades de cupule jeune et de cupule âgée, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au stade de cupule jeune, il y a une modification de la composition cellulaire et les cellules basales deviennent les épithéliums dentaires (EDI et EDE)
- B) Au stade de cupule jeune, il y a disparition du NEP
- C) Au stade de cupule âgée, le réticulum étoilé apparaît par modification morphologique des cellules de remplissage
- D) Au stade de cupule âgée, il y a le début d'une innervation au sein de la partie ectomésenchymateuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des événements ayant lieu au stade de cloche, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le NEP est toujours présent
- B) Une nouvelle couche de cellule apparaît : le striatum intermedium, et s'intercale entre l'EDE et l'EDI
- C) L'innervation se développe en un véritable axe mais la vascularisation ne se développe plus
- D) Le sac folliculaire commence à s'organiser sous formes de strates cellulaires inorganisées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'émail, qui recouvre la racine des dents, est une structure acellulaire, avasculaire et non innervé
- B) L'épaisseur de l'émail est plus importante au niveau des sillons qu'au niveau des cuspidés
- C) Au niveau microscopique, on observe que l'émail est organisé en prismes et substance interprismatique (SIP)
- D) Et ils sont tous deux composés de cristaux ou cristallites d'apatites carbonatées formés d'hydroxyapatites polysubstituées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Au sujet de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'émail est d'origine ectodermique car les améloblastes sont issus de la différenciation des cellules de l'épithélium dentaire externe (EDE)
- B) L'émail se forme pendant un laps de temps donné
- C) La première couche d'émail apparaît chez un embryon humain à la 14^{ème} semaine in utero
- D) L'amélogénèse comprend, dans l'ordre, la synthèse et la sécrétion des molécules de la matrice de l'émail, la minéralisation et la maturation de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des différentes phases de la vie d'un améloblaste, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pré-améloblaste sort du cycle mitotique de manière couplée avec les odontoblastes mais avec un décalage dans le temps de 24-66h après les odontoblastes
- B) Au cours de sa différenciation en améloblaste pré-sécréteur, le préaméloblaste s'allonge et devient prismatique
- C) Via la disparition de la membrane basale, les améloblastes pré-sécréteurs entrent en contact avec le manteau dentinaire qui se minéralise
- D) L'améloblaste pré-sécréteur devient sécréteur et sécrète la 1^{ère} couche d'émail, séparée par une membrane de la dentine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des différentes phases de la vie d'un améloblaste, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes sécrète de l'émail prismatique
- B) L'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes produit un émail prismatique mature
- 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 29 : A propos de l'amélogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) Au stade de maturation, la MMP-20 va dégrader des nanosphères d'amélogénine, permettant ainsi une croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail
- B) Les améloblastes de transition synthétisent encore des protéines de la matrice de l'émail
- C) Les améloblastes de maturation à l'aspect plissé ont des systèmes de jonction distaux serrés (étanches)
- D) La Ca⁺⁺ (calcium) peut passer entre les cellules à bordure lisse car leurs systèmes de jonction distaux sont perméables

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dentine est beaucoup moins minéralisée que l'os
- B) La dentine contient des dizaines de milliers de tubules parallèles les uns aux autres
- C) La matrice organique de la dentine est principalement composée de fibres de collagènes de type I
- D) La dent est constituée de 4 tissus minéralisés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules les plus différenciées sont au sommet de la cloche
- B) La dentine est un tissu minéralisé recouvrant la surface la plus importante de la couronne
- C) La dentine est composé de 70% de minéral, 20% de matrice organique et 10% d'eau
- D) L'interface entre la pré-dentine, non minéralisée, et la dentine, minéralisée, est appelée manteau dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La première étape de la dentinogénèse est la synthèse et sécrétion par les pré-odontoblastes de la matrice organique de la dentine = pré-dentine
- B) La pré-dentine est sécrétée toute la vie en l'absence de pathologies dentaires
- C) La partie minérale de la dentine est composée majoritairement de cristaux d'hydroxyapatite carbonatée
- D) Son degré de minéralisation est voisin de celui de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de dentinogénèse, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Si l'émail est parfaitement minéralisé, on peut voir la dentine par transparence, de couleur ivoire
- B) La dentine est plus minéralisée que la pulpe, elle apparaît donc plus claire sur radio
- C) L'émail est plus radio-opaque que la dentine ; il apparaîtra donc plus clair
- D) Le prolongement des odontoblastes contient de petites mitochondries et des vésicules de sécrétion et d'endocytose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses