

**QCM 9 : À propos de l'anatomie de la dent, donnez la/les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dentine est la partie coronaire de l'émail
- B) L'émail est un tissu externe de la dent
- C) La cavité pulpaire reprend la morphologie externe de la dent
- D) Le cément est une structure dure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos du stade de bourgeon, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La partie apicale de l'ectomésenchyme contient le Nœud de l'Émail Primaire (NEP)
- B) Pour la partie épithéliale, on peut reconnaître différentes structures : membrane basale, épithélium dentaire externe, cellules de remplissage, épithélium dentaire interne, membrane basale
- C) Il existe une importante densité cellulaire ectomésenchymateuse, en regard du cylindre épithélial
- D) À partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos de la mastication, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La mastication est un phénomène rythmique d'origine périphérique, qui dépend d'un centre générateur de la mastication
- B) Le système neuromusculaire intervient dans la formation du bol alimentaire
- C) Elle a pour but de créer un bol plastique, glissant et cohésif
- D) Le centre générateur est influencé par les feedbacks moteurs (20ms) issus des dents et des muqueuses buccales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la mastication, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle temporal est un muscle élévateur
- B) Le muscle digastrique est un muscle abaisseur
- C) Le muscle ptérygoïdien latéral est un muscle élévateur
- D) Le muscle masséter est un muscle abaisseur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de la formation du squelette crânio-facial, donnez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) De la semaine 4 à la semaine 10, on assiste à la mise en place de la cavité buccale
- B) Cette cavité buccale est indissociable de la formation des arcs et de leur colonisation par les CCNs
- C) À la semaine 10, l'embryon mesure de 2mm (début de la semaine) à 5mm (fin)
- D) L'embryon est courbé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos de la formation du squelette crânio-facial, donnez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) C'est à J20 que le 1<sup>er</sup> somite apparaît
- B) À J42, les 2 premiers arcs sont visibles
- C) À J26, on assiste à la fermeture du neuropore postérieur
- D) À J28, on a la mise en place des placodes otiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos des odontoblastes, donnez la(les) proposition(s) exacte(s): (inspiré des annales)**

- A) La toile terminale est située à la jonction du prolongement odontoblastique et du corps cellulaire
- B) La fibronectine peut induire à elle-seule la différenciation odontoblastique
- C) La dernière étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire
- D) La couche odontoblastique est constituée de 3 strates d'odontoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos de la dentinogénèse, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) La dentinogénèse débute avant l'amélogénèse
- B) L'hydroxyapatite dans la dentine est un cristal pur
- C) À la base du prolongement odontoblastique, à proximité du corps cellulaire, on y trouve du collagène et des glycoprotéines
- D) Lors de la maturation de la pré-dentine, la plupart des protéoglycanes sont dégradés à proximité du front de minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : À propos de l'amélogénèse, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- ~~A) En définitive, 50% d'améloblastes vont disparaître par apoptose~~
- B) Au niveau de la bordure lisse des améloblastes de maturation, il va y avoir le passage de fluides interstitiels vers l'émail afin de neutraliser le pH
- C) L'émail est acellulaire, avasculaire et non innervé
- D) Les conditions optimales de la MMP20 nécessitent un pH acide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos de la sensibilité dentinaire, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) La pulpe est faiblement innervée mais richement vascularisée
- B) On retrouve le plus de terminaisons nerveuses en périphérie de la pulpe, c'est ce qu'on appelle le plexus de Raschkow
- C) Les fibres de type C répondent à des stimulations comme l'air et les vibrations
- D) L'hypersensibilité est une douleur aiguë et transitoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : À propos de la sensibilité dentinaire, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) Le cément peut recouvrir l'émail au niveau de la jonction émail-cément
- B) Selon la théorie hydrodynamique de Brännström, le froid dilate le fluide dans les tubules et entraîne son écoulement vers la pulpe
- C) L'attrition résulte du frottement des dents les unes contre les autres
- D) Pour traiter la sensibilité dentinaire on peut désensibiliser les nerfs grâce au potassium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos de l'appareil pharyngé, donnez la(les) proposition(s) exacte(s):**

- A) C'est une structure définitive
- B) Il est formé de 5 paires d'arcs numérotés de 1 à 5
- C) La langue provient des 1er et 5e arcs
- D) Les dérivés osseux du 1er arc pharyngé sont : le maxillaire, l'os zygomatique et le tenseur du tympan
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## correction

### **QCM 9 : C**

- A) Faux : L'émail est la partie **coronaire** de la dentine.
- B) Faux : l'émail est une **structure** et non pas un tissu
- C) Vrai
- D) Faux : le cément est une structure **rugueuse** ≠ l'émail est une structure **dure**
- E) Faux

### **QCM 10 : C**

- A) Faux : il se trouve dans la partie épithéliale
- B) Faux : pas au stade de bourgeon
- C) Vrai
- D) Faux : au stade de **cupule jeune**
- E) Faux : QCM ANNALES

### **QCM 11 : BC**

- A) Faux : c'est un phénomène d'origine centrale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : feedback *sensoriels*
- E) Faux

### **QCM 12 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : muscle de la propulsion/diduction
- D) Faux : élévateur
- E) Faux : don't worry, ça s'apprend vite

### **QCM 13 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est pendant la semaine **4** que l'embryon fait cette taille
- D) Faux : l'embryon est RECTILIGNE
- E) Faux

### **QCM 14 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : à J24, pardon....
- C) Vrai
- D) Faux : des placodes **OPPPPTIQUES** pas otiques ++++++
- E) Faux

### **QCM 15 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : elle n'est **pas** capable d'induire la différenciation seule !!
- C) Faux : c'est la 1ère étape
- D) Faux : couche odontoblastique = mono couche d'odontoblaste donc 1 seule couche cellulaire

E) Faux

**QCM 16 : AD**

A) Vrai

B) Faux : une partie des ions hydroxydes est remplacée et substituée par des ions carbonates donc l'HA n'est pas pur!

C) Faux : à la **base** on trouve du **collagène** et des **protéoglycanes** pas des glycoprotéines ++

D) Vrai

E) Faux

**QCM 17 : ABCD**

A) Vrai : car 25% au stade de transition et 25% au stade de maturation = 50%

B) ~~Vrai/Faux~~ : ambigu donc oubliez cet item

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

**QCM 18 : BD**

A) Faux : elle est richement innervée **ET** vascularisée++

B) Vrai

C) Faux : les fibres de type C sont sensibles aux variations chimiques, thermiques et mécaniques

D) Vrai

E) Faux

**QCM 19 : ACD**

A) Vrai : par contre l'émail ne peut pas recouvrir le ciment ! ++

B) Faux : c'est la chaleur qui dilate le fluide

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

**QCM 20 : E**

A) Faux : c'est une structure transitoire

B) Faux : numérotés de 1 à 6 car il n'existe pas de 5e arc

C) Faux : la langue provient des 1er, 2, 3, 4e arcs (en plus le 5e arc n'existe pas donc 2x faux)

D) Faux : le tenseur du tympan est dérivé musculaire du 1er arc

E) Vrai