

Nom et prénom : .....

**Ce sujet comporte quatre pages et 35 QCM**

1. En se référant au schéma 1, indiquez la ou les affirmation(s) exacte(s):

- A. la distance (A-B) représente la couronne clinique
- B. la distance (C-D) représente la racine clinique
- C. la distance (A-C) représente la couronne anatomique
- D. la distance (B-D) représente la racine anatomique

$AB \rightarrow c \cdot A \quad A-c = c \cdot C \quad BD \rightarrow c \cdot A \quad B-c$



Schéma 1

2. La déhiscence correspond à une destruction :

- A. osseuse proximale de l'os alvéolaire
- B. osseuse vestibulaire qui n'atteint pas la crête osseuse
- C. osseuse vestibulaire étendue jusqu'à la crête osseuse
- D. une destruction qui atteint l'os alvéolaire et le ciment

3. Selon Offenbacher (1996), il existe une relation entre la maladie parodontale et :

- A. les diabètes
- B. les maladies cardio-vasculaires
- C. les rhumatismes articulaires
- D. les accouchements prématurés de bébés de faible poids

4. La partie de l'os alvéolaire qui entoure la racine dentaire et donne l'attachement aux fibres desmodontales est :

- A. la crête osseuse marginale
- B. le procès alvéolaire
- C. la paroi alvéolaire
- D. la table/ la corticale osseuse

5. Le (ou les) tissu(s) constituant le système d'attache de la dent est (sont) :

- A. la fibro-muqueuse masticatoire
- B. l'os basilaire
- C. le ligament alvéolo-dentaire
- D. la gencive

6. Le ciment est un tissu différent de l'émail par :

- A. sa couleur plus claire
- B. sa couleur plus foncée
- C. sa texture lisse
- D. sa translucidité

7. Le ciment, contrairement aux autres éléments du parodonte, est relativement perméable. Cette perméabilité est :

- A. augmentée avec l'âge
- B. diminuée avec l'âge
- C. importante au niveau du ciment cellulaire
- D. plus importante au niveau du ciment acellulaire

8. Concernant les rôles du ciment. Le ciment cellulaire à fibres intrinsèques ne peut pas assurer :

- A. l'ancrage de la dent
- B. la réparation des fractures radiculaire
- C. la compensation de la perte occlusale
- D. aucune réponse

9. L'apport sanguin du ciment est assuré par :

- A. l'artère dentaire
- B. la branche de l'artère intra-alvéolaire
- C. la branche des vaisseaux desmodontaux
- D. aucune réponse juste



10. Chez une personne âgée de 70 ans, l'épaisseur du ciment au niveau de la portion apicale de la dent est estimée entre :

- A. 30 à 50  $\mu\text{m}$
- B. 60 à 100  $\mu\text{m}$
- C. 150 à 180  $\mu\text{m}$
- D. 450 à 540  $\mu\text{m}$

11. Concernant le ciment cellulaire, cochez l'affirmation fautive :

- A. il possède des lacunes et des canalicules
- B. il est remodelé en permanence
- C. il ne contient pas des fibres de Sharpey
- D. il se dépose en lamelles

12. Les fibres principales du desmodonte :

- A. sont de fibres de collagène de type I seulement
- B. sont organisées en faisceaux de fibres bien orientées avant l'éruption de la dent
- C. se renouvellent périodiquement
- D. sont synthétisées aussi par des cémentoblastes

13. Lequel de ces éléments n'est pas présent dans le desmodonte ?

- A. les débris épithéliaux de Malassez
- B. les fibrocytes
- C. les cémentoblastes
- D. les ostéocytes

14. L'espace desmodontal est plus large :

- A. quand la dent est en hypofonction
- B. à la portion apicale que cervicale
- C. du côté distal que du côté mésial
- D. sur les dents permanentes que sur les dents lactéales

15. Concernant les fibres desmodontales : laquelle de ces propositions est fautive ?

- A. elles ont un trajet ondulé
- B. elles ont un trajet rectiligne
- C. elles sont continues
- D. elles sont discontinues

16. A propos des fibres desmodontales obliques : laquelle des propositions suivantes est fautive ?

- A. elles transforment le choc des forces masticatoires en tension de l'os alvéolaire
- B. elles rattachent la dent à son alvéole
- C. elles partent de l'os alvéolaire au ciment en direction coronaire
- D. elles s'entrecroisent entre elles, vues en coupe horizontale

17. A propos du desmodonte et du ciment, il est vrai que :

- A. les faisceaux de fibres de collagène sont appelées fibres de Sharpey
- B. le desmodonte contient des cellules souches
- C. les fibres apicales sont présentes et bien organisées même si le ciment n'est pas édifié
- D. le ciment est un tissu conjonctif osseux

18. Du point de vue histologique, l'os alvéolaire s'organise de la profondeur à la surface comme suit :

- A. os spongieux, os trabéculaire, corticale externe, périoste
- B. corticale interne, os trabéculaire, corticale externe, périoste
- C. périoste, corticale interne, os spongieux, corticale externe
- D. périoste, corticale externe, os spongieux, corticale interne

19. L'os alvéolaire se forme :

- A. juste avant l'éruption dentaire
- B. à la fin du 2<sup>ème</sup> mois de la vie intra-utérine
- C. après l'apparition de la couronne dentaire sur l'arcade
- D. parallèlement à l'édification de la racine dentaire



20. Du point de vue anatomique, la crête de l'os alvéolaire se situe :

- A. au même niveau que la jonction émail-cément
- B. à 2 mm par rapport à la jonction émail-cément
- C. immédiatement sous l'attache épithéliale
- D. au-dessous des fibres transeptales

21. A propos de l'épithélium gingival, indiquez la (ou les) proposition(s) juste(s) :

- A. la limite entre l'épithélium buccal et le tissu conjonctif a un trajet sinueux
- B. les portions de tissu conjonctif qui font saillie dans l'épithélium sont appelées digitations épithéliales
- C. les papilles conjonctives sont séparées les unes des autres par des crêtes épithéliales
- D. l'épithélium gingival est un tissu totalement kératinisé

22. Parmi les fibres suivantes, lesquelles sont des fibres gingivales ?

- A. les fibres gingivo-dentaires
- B. les fibres circulaires
- C. les fibres obliques
- D. les fibres horizontales

23. La gencive se distingue de la muqueuse alvéolaire par :

- A. sa teinte plus rouge
- B. son adhérence au plan osseux sous-jacent
- C. sa moindre kératinisation
- D. sa fragilité

24. Concernant les caractéristiques du biofilm dentaire, indiquez la proposition vraie :

- A. il est très sensible aux agents antimicrobiens
- B. il est moins sensible aux agents antimicrobiens
- C. 1 mg du biofilm dentaire peut contenir 10000 bactéries
- D. dans sa phase initiale, le biofilm dentaire est composé essentiellement de bactéries mortes

25. La pellicule acquise exogène :

- A. est toujours dépourvue de bactéries
- B. contient des enzymes bactériens
- C. est formée d'une couche protéinique
- D. peut contenir une seule couche de bactéries

26. Concernant la caractéristique typique du biofilm dentaire, vu en microscopie électronique. Cochez l'affirmation juste :

- A. la population bactérienne est enfouie dans une matrice
- B. sa structure est en trois dimensions
- C. sa structure a la forme d'un épi de maïs
- D. sa forme ressemble à celle d'un champignon

27. Les protéines extrinsèques de la salive :

- A. proviennent du sérum
- B. sont synthétisées par les glandes salivaires exocrines
- C. ont une concentration qui augmente avec le débit salivaire
- D. ont une concentration qui diminue lorsque le débit salivaire augmente

28. Au niveau de la salive, le lysozyme a une action :

- A. bactéricide contre les bactéries Gram négatif
- B. bactériostatique contre les bactéries Gram négatif
- C. bactériostatique contre les bactéries Gram positif
- D. bactéricide contre les bactéries Gram positif

29. La couche externe des lipopolysaccharides confère aux bactéries Gram :

- A. positif une résistance au lysozyme
- B. positif une résistance à la lipase
- C. négatif une résistance au lysozyme
- D. négatif une résistance à la lipase



- vous en regardant les parois pour sentir le squelette de la dent.
30. Au sein du fluide gingival, les lipides :
- A. contribuent à l'installation d'un pH acide
  - B. jouent un rôle dans la formation du tartre sus gingival
  - C. jouent un rôle dans la formation du tartre sous gingival
  - D. n'ont aucun rôle dans le processus de minéralisation de la plaque
31. Le calcium retrouvé dans le fluide gingival :
- A. a une concentration voisine à celle du plasma
  - B. a une concentration inférieure à celle de la salive
  - C. empêche la précipitation des protéines sur la surface dentaire
  - D. contribue à la genèse du tartre sous gingival
32. Le tropocollagène est un collagène :
- A. soluble
  - B. mature
  - C. natif
  - D. immature et soluble
33. La maturation du collagène s'effectue :
- A. à l'intérieur du fibroblaste
  - B. au niveau de l'appareil de Golgi
  - C. à l'intérieur des vésicules d'exocytose
  - D. à l'extérieur du fibroblaste
34. La collagénase présente à la surface du fibroblaste :
- A. assure la dégradation du collagène soluble
  - B. fractionne le collagène natif en plusieurs fragments
  - C. fractionne le collagène mature en deux fragments d'inégale longueur
  - D. assure la dégradation du collagène insoluble
35. Le protropocollagène se transforme en tropocollagène par l'action de l'enzyme :
- A. collagénase
  - B. procollagénase
  - C. procollagénase peptidase
  - D. glycosyl transférase