

# PASS/LAS

## Vendredi 29 avril 2022

EP<sub>2</sub> -

Module 5	EPREUVE Odontologie	Durée 1h00
----------	------------------------	---------------

### CONSIGNES A LIRE AVANT L'EPREUVE

Vérifiez que votre sujet est complet

L'épreuve comporte :

- 1 cahier questions (5 pages)
- 1 feuille de brouillon

### IMPORTANT :

Remplissage de la feuille réponses :  
lire consignes et exemple de marquage sur la feuille réponses QCM

QCS : une seule réponse exacte  
QCM : plusieurs réponses exactes

Conformément aux dispositions du décret n° 92-657 du 13 juillet 1992, tout étudiant auteur ou complice d'une fraude ou d'une tentative de fraude à l'occasion d'un examen ou concours relève du régime disciplinaire prévu par ledit décret. A ce titre, tout fautif est susceptible d'être traduit devant la Section Disciplinaire du Conseil d'Administration de l'Université, et de se voir appliquer une sanction (avertissement, blâme ou exclusion).

- 1) **QCM** . A propos des odontoblastes :
  - a) sont d'origine endodermique.
  - b) sont en contact direct avec la gelée de l'émail.
  - c) sont impliquées dans la formation de l'ivoire.
  - d) lors du développement de la dent, ces cellules sont progressivement repoussées vers la surface.
  - e) ces cellules persistent toute la vie.
  
- 2) **QCM** . L'émail :
  - a) est constitué à plus de 95% par des cristaux d'hydroxyapatite.
  - b) est un tissu fortement hydraté.
  - c) est un tissu acellulaire.
  - d) comporte une fraction organique riche en collagène de type 1.
  - e) n'apparaît pas sur une coupe histologique réalisée à partir d'un bloc de paraffine décalcifié.
  
- 3) **QCS** . A propos du ciment :
  - a) il recouvre la dentine de la couronne.
  - b) il est synthétisé par les améloblastes.
  - c) il est synthétisé par les odontoblastes.
  - d) est un tissu dont la structure est semblable à celle de l'os.
  - e) est un tissu non minéralisé.
  
- 4) **QCM** . A propos des Protéines Riche en Proline (PRP) :
  - a) les PRP acides sont issues des 3 paires de glandes salivaires.
  - b) les PRP acides contribuent à la formation de la pellicule acquise exogène.
  - c) les PRP basiques jouent un rôle dans la lubrification de la cavité buccale.
  - d) les PRP basiques ne sont produites que par les glandes sublinguales.
  - e) les PRP contribuent à la formation de l'émail.
  
- 5) **QCM** . A propos de la composition de la salive sécrétée :
  - a) Les éléments minéraux de la salive représentent une quantité de 1,8 à 2,2 g/L.
  - b) l'amylase salivaire représente 30% des protéines salivaires.
  - c) la quantité de protéines dans la salive est de 3 à 3,4 g /L.
  - d) contient 70% d'eau.
  - e) contient 95% d'eau.
  
- 6) **QCS** . A propos de l'anatomie dentaire :
  - a) la cuspide présente une forme de pyramide triangulaire.
  - b) les cuspides palatines des prémolaires et des molaires maxillaires sont des cuspides de support.
  - c) les cuspides secondaires sont en relation, lors de l'intercuspidation maximale, avec les fosses des dents antagonistes.
  - d) pour les molaires, la fosse centrale présente la forme d'une pyramide quadrangulaire.
  - e) le tubercule de Carabelli se situe à la face palatine de la 1ère molaire mandibulaire.
  
- 7) **QCS** . A propos de l'anatomie dentaire :
  - a) les crêtes marginales des molaires marquent la limite entre face proximale et face occlusale.
  - b) les apex dentaires sont déportés en direction mésiale.
  - c) les molaires mandibulaires présentent généralement trois racines.
  - d) les premières prémolaires maxillaires présentent généralement une racine.
  - e) les prémolaires mandibulaires présentent généralement 3 racines.

- 8) **QCM** . Concernant la déglutition du sujet âgé par rapport au sujet jeune :
- a) elle est plus rapide.
  - b) l'ouverture du sphincter supérieur de l'œsophage est diminuée.
  - c) la production de salive est moins importante.
  - d) le temps pharyngien est volontaire.
  - e) l'odorat est souvent diminué.
- 9) **QCM** . Le temps oral de la déglutition :
- a) comprend un temps d'initiation.
  - b) est volontaire.
  - c) permet le broyage des aliments.
  - d) permet de tester la texture de l'aliment.
  - e) permet le transport des aliments vers le nasopharynx.
- 10) **QCS** . Biomatériaux :
- a) les alliages de type Cr-Co sont des biomatériaux céramiques.
  - b) l'hydroxyapatite est un biomatériau céramique.
  - c) la cellulose est un biomatériau d'origine animale.
  - d) le marché mondial annuel des biomatériaux est inférieur à 1 milliard de dollars.
  - e) les biomatériaux métalliques représentent la plus petite part du marché mondial.
- 11) **QCM**. Biomatériaux :
- a) le module de Young correspond à l'essai de dureté.
  - b) le module de Young E est en unité de pression.
  - c) la résilience d'un biomatériau consiste en la capacité à absorber l'énergie d'un choc en se déformant.
  - d) le diamant a une valeur de module de Young inférieure à 2.
  - e) l'essai de fluage est un phénomène chimique.
- 12) **QCS**. Biomatériaux :
- a) les tests de génotoxicité sont obligatoires en odontologie.
  - b) la résistance à la corrosion est un phénomène physique d'un biomatériau.
  - c) la corrosion cavitaire correspond à la corrosion par piqure.
  - d) le titane a une faible résistance à la corrosion.
  - e) l'austénite est une structure hexagonale.
- 13) **QCM**. Biomatériaux :
- a) le Nitinol est un alliage de Nickel et de titane de type 50/50.
  - b) la Zirconie est un biomatériau céramique inerte.
  - c) l'hydroxyapatite est un biomatériau céramique résorbable.
  - d) dans le biomatériau Zirconie Y-TZP, Y est l'atome d'Yttrium.
  - e) la cellulose est un glucide constitué de galactose.
- 14) **QCM**. A propos de l'histoire de la médecine bucco-dentaire.
- a) Pierre Fauchard est le père de l'odontologie moderne.
  - b) le diplôme d'état de chirurgien-dentiste a été créé en 1923.
  - c) Ambroise Paré est le père de la médecine.
  - d) au XII siècle les barbiers prennent le nom de chirurgien de robe courte.
  - e) en 1880, Jules Ferry réglemente l'Art dentaire par un diplôme spécifique.

- 15) **QCM.** A propos de la démographie des chirurgiens-dentistes :
- a) le numerus clausus a été mis en place en 1971.
  - b) le numerus clausus est efficace pour réguler géographiquement la densité médicale.
  - c) il existe 15 facultés d'odontologie à ce jour.
  - d) 4 régions sont dépourvues de faculté d'odontologie.
  - e) en France, on compte en moyenne 67 chirurgiens-dentistes pour 100 000 habitants.
- 16) **QCM.** A propos de l'innervation de la langue
- a) l'innervation motrice de la langue est assurée par le nerf facial.
  - b) le tact des deux tiers antérieurs de langue est assurée par le nerf lingual.
  - c) le nerf trijumeau participe à la perception gustative au niveau du tiers postérieur de langue.
  - d) le nerf facial participe à la perception gustative au niveau des deux tiers antérieurs de langue.
  - e) une lésion de la corde du tympan donne une agueusie du tiers postérieur de langue.
- 17) **QCS .** A propos de l'anatomie de la langue :
- a) les cancers de base de langue ont un meilleur pronostic que ceux de son corps.
  - b) la veine linguale chemine entre le muscle hyoglosse et la glande sublinguale.
  - c) le nerf hypoglosse chemine au contact de l'artère linguale dans la région submandibulaire.
  - d) le frein de langue se poursuit par la caroncule sublinguale.
  - e) la glande sublinguale a un canal excréteur unique.
- 18) **QCM.** A propos du crâne adulte :
- a) l'os pariétal est le plus volumineux.
  - b) la suture métopique sépare les os frontaux.
  - c) la suture bregma est la première à se fermer.
  - d) le foramen infra orbitaire laisse passer une branche du nerf maxillaire.
  - e) la grande aile du sphénoïde participe à la voute du crâne.
- 19) **QCM.** A propos de l'os temporal :
- a) la totalité de son écaille participe à la voute du crâne.
  - b) sa portion horizontale est percée par le foramen épineux.
  - c) l'os tympanal participe à la formation du méat auditif externe.
  - d) l'os tympanal peut être fracturé lors d'une chute sur le menton.
  - e) embryologiquement, le processus styloïde est issu de l'os temporal.
- 20) **QCS .** Quel os ne participe qu'à la voute du crâne ?
- a) ethmoïde.
  - b) frontal.
  - c) pariétal.
  - d) temporal.
  - e) occipital.
- 21) **QCM .** Quels éléments participent au septum nasal:
- a) le vomer.
  - b) l'ethmoïde.
  - c) le processus palatin de l'os maxillaire.
  - d) l'os palatin.
  - e) le processus ptérygoïde.

- 22) **QCS** . A propos des fosses nasales et des sinus :
- a) le cornet supérieur est une partie de l'ethmoïde.
  - b) le cornet inférieur est une partie de l'os maxillaire.
  - c) la bulle ethmoïdale est développée aux dépens du cornet inférieur.
  - d) les cellules ethmoïdales postérieures s'ouvrent dans la gouttière uncibulaire.
  - e) le conduit lacrymo-nasal s'ouvre dans le même méat que le conduit naso-frontal.
- 23) **QCS** . A propos de la fosse infratemporale :
- a) sa limite médiale est la lame médiale du processus ptérygoïde.
  - b) elle communique avec la fosse ptérygo-palatine.
  - c) l'artère carotide externe y chemine.
  - d) le nerf maxillaire y chemine.
  - e) le foramen sphéno-palatin s'y ouvre.
- 24) **QCM** . Quelles causes peuvent donner une surdité de transmission ?
- a) une fracture de l'os pétreux.
  - b) une perforation tympanique.
  - c) une otite moyenne séreuse.
  - d) un schwannome du nerf cochléo-vestibulaire.
  - e) un mécanisme toxique.
- 25) **QCM** . Une fracture de l'os pétreux peut induire :
- a) une paralysie faciale.
  - b) une paralysie de l'élévation de la mandibule.
  - c) une dissection de l'artère carotide interne.
  - d) une surdité de perception.
  - e) une surdité de transmission.