

Devoir maison pré-EB n°1 : Épreuve ECUE 10 – POM
Tutorat 2021-2022 : 30 QCMS – Durée : 40min – Code épreuve : 1010



QCM 1 : A propos de l'amélogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'émail est d'origine ectodermique
- B) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes produit de l'émail prismatique
- C) L'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes produit de l'émail aprismatique
- D) L'amélogénèse suit un gradient temporo-spatial de différenciation entre la cuspside et le collet de la dent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'amélogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'émail occupe le volume le plus important de la dent
- B) L'émail est sécrété tout au long de la vie de la dent
- C) Les améloblastes de protection persistent durant toute la vie de l'individu
- D) Un prisme d'émail traverse toute l'épaisseur de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'amélogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'émail est un tissu qui recouvre la couronne des dents
- B) La maille élémentaire de l'émail est l'hydroxyapatite de formule $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
- C) Les dimensions de cette maille sont inférieures à 1mm
- D) L'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des aspects morphologiques et régulation de l'odontogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'épithélium oral sera à l'origine des lames vestibulaires et dentaires
- B) La lame vestibulaire va s'apoptoser et va être à l'origine des arcades dentaires maxillaires et mandibulaires
- C) La lame dentaire primaire va donner la lame dentaire secondaire qui donnera 16 dents définitives par arcades
- D) L'épithélium odontogène est un épaississement de l'épithélium oral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des aspects morphologiques et régulation de l'odontogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chaque placode évolue de manière différente jusqu'au stade de cloche
- B) Ses stades d'évolution sont : Bourgeon, cupule jeune et âgée, et enfin cloche
- C) Le Nœud d'émail primaire (NEP) est toujours présent au stade de cupule âgée
- D) Les Nœuds d'émail secondaires (NES) apparaissent au stade de cloche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'orientation et de la numérotation des dents, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le plan sagittal, vertical, divise la face en deux parties sensiblement égales, antérieure et postérieure.
- B) La face linguale est opposé à la face palatine
- C) La dent 12 est une incisive principale du secteur maxillaire gauche
- D) Les quatre secteurs des arcades dentaires permanentes sont numérotés de 1 à 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des crêtes et des arêtes, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les crêtes marginales mésio-distales sont présentes sur toutes les dents
- B) Les crêtes cuspidiennes sont présentes sur les incisives
- C) Une cuspside est formée de 3 arêtes convergentes
- D) Une arête sépare le versant externe ou interne d'une cuspside en deux pans mésial et distal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du collagène de type 1, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce dernier est le principal constituant de la matrice dentinaire
- B) On le retrouve essentiellement à l'extrémité du prolongement odontoblastique à proximité des fibrilles d'ancrage
- C) Les fibres de collagène de petite taille sont parallèles par rapport aux fibrilles d'ancrages
- D) Les fibres de collagène de grande taille ont un rôle dans la cohésion entre la dentine et la 1^{ère} couche d'émail

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

QCM 9 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dentine est moins minéralisée que l'émail donc plus radio-opaque
- B) Le calcium arrive depuis les capillaires sanguins sous-odontoblastiques vers la couche odontoblastique
- C) Le transport de calcium se fait exclusivement par vésicules d'endocytoses
- D) Entre les fibrilles d'ancrages la minéralisation se fait grâce à des vésicules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la dentinogénèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Des jonctions serrés et communicantes existent entre les ramifications des prolongements odontoblastiques de deux odontoblastes voisins
- B) Le prolongement odontoblastique contient de nombreux organites de synthèse
- C) La deuxième étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire
- D) La toile cellulaire est lâche en son centre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des conditions d'interactions ligand-cible, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'interaction est un phénomène statique
- B) Afin d'avoir une complémentarité parfaite, le ligand et la cible n'ont aucun degré de liberté
- C) La liaison peptidique est la liaison qui sera déterminante pour la structure des protéines est la liaison covalente
- D) La liaison peptidique se met en place entre deux acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la structure secondaire des protéines, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le feuillet bêta est une superposition de 2 chaînes protéiques antiparallèles
- B) Pour l'hélice alpha, les doublets non liants de l'atome d'oxygène de la fonction carbonyle de la fonction peptidique sont donneuses
- C) Pour le feuillet beta, les chaînes latérales R sont perpendiculaires au feuillet, les carbones alpha se trouvent au niveau des crêtes et des creux du feuillet
- D) Les liaisons faibles sont de type hydrogènes, et interviennent dans la structure secondaire des protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des thérapeutiques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La théorie de la loi de la similitude prétend que toute substance, à dose pondérale, est capable de provoquer des symptômes chez un individu sain, peut à dose infinitésimale soigner ces mêmes symptômes chez un individu malade
- B) Les médicaments homéopathiques sont obtenus à partir de teinture mère homéopathique qui sont seulement dynamisées
- C) Les matières premières d'origine animale ou minérale peuvent être utilisées à l'état frais ou desséchée
- D) Les teintures mères homéopathiques sont préparées par macération pour la plupart au 1/10^{ème} dans un mélange hydro-alcoolique
- E) Concernant l'imprégnation du granule neutre, on peut mettre du saccharose

QCM 14 : A propos des drogues végétales, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La feuille de gingko est utilisée dans les insuffisances circulatoire cérébrale
- B) Le clou de girofle, riche en huile essentiel (l'eugénol) possède des propriétés anti-infectieuse
- C) Le fruit de canneberge prévient des infections urinaires
- D) la gomme arabique, étant comme exsudat la sécrétion de l'Acacia est un excipient dans diverses formulations galéniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des types d'eau pharmaceutique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Quand on n'utilise que la moitié d'un flacon d'eau pour irrigation, on peut soit stériliser puis faire la conservation aseptique du reste du flacon, soit le jeter.
- B) L'eau pour hémodialyse sert à épurer le sang des toxines
- C) Les contrôles à réaliser sur eau PPI sont : stérilité et contrôles de PH
- D) L'eau purifiée est obtenue à partir d'eau potable par distillation uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des opérations pharmaceutiques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La filtration donne une eau non déminéralisée, stérile et apyrogène
- B) Pour les ultrafiltres, la zone de coupure correspond à la plus petite taille de molécules retenues à 100%
- C) Concernant le schéma de la distillation, le col de cygne sert à éviter le primage

- D) En permutation simple, on peut remédier aux impuretés cédées par les parois en utilisant du verre ou de l'acier inoxydable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des types d'eau pharmaceutique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'osmose inverse n'est pas la seule technique qui donne une eau déminéralisée, non stérile non apyrogène
- B) En distillation pour se débarrasser des impuretés volatiles, on peut éliminer la fraction de queue (dernier volume d'eau distillée)
- C) Un des désavantages de l'osmose inverse est que l'eau obtenue est déminéralisée
- D) les membranes semi perméables utilisées en ultrafiltration ont une bonne inertie chimique et de bonnes propriétés mécaniques (non exhaustif)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la stérilisation par les rayonnements ionisants (RI), indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'énergie apportée par les rayons gamma doit être inférieure à 5 MeV pour ne pas créer de radioactivité induite
- B) La pénétration des rayons gamma est importante ce qui permet la stérilisation de matériaux à travers l'emballage étanche commercialisé
- C) Il s'agit d'une méthode de stérilisation à froid
- D) Les rayonnements utilisés ne correspondent jamais à des rayons gamma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la filtration stérilisante, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une méthode de stérilisation qui s'applique aux fluides (gaz et solides monophasiques)
- B) Le filtre choisi pour effectuer la filtration stérilisante doit avoir un taux de rétention élevé du principe actif
- C) *Pseudomonas diminuta* est le témoin biologique et son diamètre est de 0,9 micromètres
- D) Cette technique peut être utilisée pour des principes actifs thermolabiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la stérilisation, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les spores correspondent à des formes de résistances, elles sont donc plus résistantes que les formes végétatives pour une même espèce donnée
- B) Pour une stérilisation efficace il faut une décroissance d'au moins 10^6 (6 log) par rapport à la population microbienne de départ
- C) La stérilisation par la chaleur humide doit durer 2h à 121°C
- D) A une température donnée, le DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population de micro-organismes d'un facteur 1000
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos des membranes placentaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La couche réticulée est à l'interface entre l'amnios et le chorion
- B) La couche spongieuse est à l'interface entre le chorion et la décidue
- C) Les membranes sont composées de 3 tissus distincts : l'amnios, le chorion, la décidue
- D) Les membranes sont composées de 3 tissus distincts : l'amnios, la couche spongieuse, le chorion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos des placentations géminaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le type de placentation est fonction du moment de la division de l'œuf au cours des 2 premières semaines de développement uniquement
- B) Certaines positions sexuelles augmentent la probabilité d'avoir des jumeaux
- C) La probabilité d'avoir des jumeaux est augmentée par les PMA et par les techniques de multiplication des ovulations
- D) Le mode de placentation n'a aucune influence sur le développement du fœtus et les risques de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : À propos du placenta monochorial mono-amniotique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cordons sont insérés le plus loin possible l'un de l'autre de façon à ne pas se gêner
- B) Les anastomoses vasculaires sont constantes
- C) On peut avoir une striction des cordons qui provoque une mort fœtale in utero
- D) Non ! Les cordons sont trop éloignés pour qu'il y ait une striction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos des hormones placentaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La fonction exocrine du placenta permet la sécrétion de deux grands groupes d'hormones : polypeptidiques et glucidiques
- B) Les 3 grandes hormones protéiques sont hCG, hCS et GHP
- C) La sous-unité bêta de l'hCG est commune à la FSH, la LH et la TSH
- D) La sous-unité alpha est codée par un seul gène sur le chromosome 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos des hormones stéroïdes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elles sont aisément diffusibles
- B) La S DHEA peut être placentaire ou fœtale
- C) A terme, le placenta assure 40% de la production d'œstrone
- D) La progestérone induit l'expression des récepteurs aux œstrogènes dans le muscle lisse utérin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos des modifications physiologiques pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au moment de l'accouchement, les femmes enceintes sont en hypothermie physiologique
- B) La prise de poids est +1kg/mois pendant T1, T2 et T3
- C) Toutes les femmes enceintes prennent le même poids
- D) La qualité du sommeil diminue pendant la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : À propos des modifications des glandes endocrines pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hypophyse voit son poids doubler
- B) Le dosage des T3 et T4 libres est inutile
- C) Les besoins fœtaux en calcium peuvent atteindre 300mg/jour
- D) Le fœtus augmente sa calcitonine et sa PTH pour emmagasiner le calcium dans ses os
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos des modifications du métabolisme basal pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les triglycérides augmentent de x2-3
- B) Les protéines plasmatiques totales diminuent de 10g/L
- C) Avant 22 SA, la glycémie maternelle diminue de 10%
- D) Après 22 SA, l'HPL facilite l'utilisation des réserves pour le fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos du débit cardiaque pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le débit cardiaque augmente de 70-80%
- B) Il dépend de la fréquence cardiaque (FC) qui augmente de 30%
- C) Il dépend également du volume d'éjection systolique (VES) qui augmente de 15%
- D) Le décubitus latéral gauche permet une bonne perfusion placentaire-fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos des modifications gynécologiques pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dès le début de la grossesse, la paroi de l'utérus s'épaissit pour ensuite s'affiner.
- B) En fin de grossesse, le col est tonique.
- C) L'orifice externe est déhiscent chez une primipare
- D) L'aréole du sein est plus pigmentée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

