

DM Pré-EB n°5 : Épreuve ECUE 10 – Odontologie, Pharmacie, Maïeutique

Tutorat 2021-2022 : 30 QCMS – Durée : 40min



QCM 1 : À propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le réseau fœto-placentaire est un système clos
- B) Il n'y a donc aucun échange au niveau des villosités choriales
- C) C'est faux, il y a quand même des échanges sanguins au niveau des villosités choriales
- D) Le placenta est dit hémopleural
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sang maternel est directement en contact avec le sang fœtal
- B) Le cordon ombilical est composé de 2 artères ombilicales qui sont des branches des artères iliaques fœtales
- C) Le cordon ombilical est composé de 2 veines ombilicales qui sont des branches des veines iliaques fœtales
- D) L'artère ombilicale droite régresse au 30ème jour post-conceptionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos du placenta monochorial, bi-amniotique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le bouton embryonnaire se divise en 2 parties entre le 3^{ème} et le 7^{ème} jour post-conceptionnel
- B) On peut avoir un syndrome du transfuseur transfusé
- C) Les circulations sont totalement partagées
- D) Il y a aura des anastomoses constantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des hormones stéroïdes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elles sont nécessaires au maintien et à l'évolution de la grossesse
- B) Elles entraînent une modulation de l'activité transcriptionnelle de nombreux gènes
- C) Le taux de progestérone diminue tout au long de la grossesse car le corps jaune disparaît
- D) La synthèse des œstrogènes augmente tout au long de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des facteurs de modulation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les facteurs de croissance et le développement du syncytiotrophoblaste modulent tous les deux la production d'hCG et d'hPL
- B) La production d'hPL est modulée par l'AMPc et l'EGF
- C) La production d'hCG est modulée par les cytokines et les stéroïdes
- D) La production d'hPL est modulée par les lipoprotéines, les opiacés, l'angiotensine II
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des modifications physiologiques pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le fœtus possède 50% des gènes du papa et 50% des gènes de la maman : c'est une greffe allogénique
- B) Le fœtus possède 50% des gènes du papa et 50% des gènes de la maman : c'est une greffe semi-allogénique
- C) En fin de grossesse, il existe une hypothermie relative physiologique
- D) La quantité de panicule adipeux n'est pas modifiée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos des modifications des parathyroïdes pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les parathyroïdes régulent le métabolisme phosphocalcique grâce à la PTH
- B) À T3, les besoins en calcium fœtaux diminuent
- C) Au cours de la grossesse, le rein maternel diminue l'excrétion du calcium
- D) La femme enceinte augmente ses réserves en calcium dans son squelette
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des modifications rénales et urinaires pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a une augmentation de l'excrétion de l'acide folique
- B) Il y a une augmentation de l'excrétion du sodium et de l'eau
- C) Il y a une augmentation du seuil de réabsorption du glucose
- D) Il y a une augmentation du seuil de réabsorption des bicarbonates
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des modifications hépatiques et digestives pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'hyperemesis gravidarum entraîne une altération de l'état général, déshydratation, perte de poids et cétose
- B) Nous avons une diminution des sécrétions gastriques de 60%
- C) L'œdème gingival est pathologique
- D) La progestérone entraîne une hypotonie de la vésicule biliaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la surveillance pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a en moyenne 3 consultations, une par trimestre
- B) La tension artérielle doit être supérieure ou égale à 13/9
- C) Pendant la grossesse, nous pouvons demander comment la femme enceinte se sent physiquement et psychologiquement
- D) Il y a 3 échographies à faire pendant une grossesse physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la dent 47, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) Il s'agit d'une 2^{ème} molaire
- C) On la retrouve dans le secteur mandibulaire gauche
- D) C'est une dent monocuspidée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les crêtes sont des élévations linéaires limitant les faces occlusales en mésial et distal des dents pluricuspidées
- B) Dans les sillons principaux on retrouve le sillon central (mésio-distal) et les sillons périphériques (vestibulo-lingaux)
- C) Les fossettes sont des dépressions plus ou moins marquées des faces vestibulaire ou linguale de toutes les dents
- D) L'axe des racines peut être (liste exhaustive) : aligné, angulé, courbe, torsadé, en baïonnette
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la formation du palais, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au cours de la formation du palais, le palais primaire disparaît pour laisser place au palais secondaire
- B) Le palais primaire se situe en avant du foramen incisif et contient les 4 incisives maxillaires
- C) Le palais est formé de 3 bourgeons : un bg prémaxillaire + deux bgs palatins
- D) C'est à la 10^{ème} semaine que le palais sera totalement formé, finissant sa formation par des phénomènes de fusion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'innervation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibres A-Bêta sont des fibres de gros diamètre à conduction rapide, procurant une douleur vive et de courte durée
- B) Les fibres C sont des fibres répondant aux stimulations tel que l'air, les variations thermiques et mécaniques
- C) La théorie hydrodynamique de Brännström suppose qu'un stimulus mécanique, thermique ou osmotique entraînerait le déplacement des fluides contenu dans les tubules dentinaires
- D) L'hypersensibilité dentinaire est l'apparition d'une douleur aiguë et permanente provenant d'une zone de dentine exposée sans réponse à un stimulus.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la dentinogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve au niveau de la toile terminale des jonctions serrées et adhérentes alors qu'on retrouve en marge de la toile terminale des jonctions serrées et communicantes
- B) La formation de la dentine suit des phénomènes de minéralisation puis de maturation
- C) Sur des schémas de dentinogenèse, on peut retrouver simultanément des odontoblastes au sommet de la cloche, puis, des pré-odontoblastes et les cellules ectomésenchymateuses indifférenciées près de la boucle cervicale
- D) Le collagène de type 1 est le principal constituant minéral de la dentine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'amélogénèse, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) L'Améloblaste pré-sécréteur est en regard de la pulpe
- B) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes sécrète l'email prismatique immature
- C) Alors que l'améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes sécrète l'email prismatique mature
- D) L'améloblaste de protection protège la surface de l'email jusqu'à l'arrivée de la dent en bouche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'amélogénèse, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes sécrète l'email prismatique.
- B) Améloblaste de protection persistent après l'éruption de la dent dans la cavité buccale.
- C) Le site de sécrétion proximal des prolongements de Tomes sécrète la substance inter prismatique.
- D) La formation de l'email de certaines dents définitives peut durer 5 ans.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 18 : Au stade de cupule jeune, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) La partie épithéliale prend le nom d'organe de l'email
- B) Le NEP n'est plus présent
- C) Une vascularisation apparaît dans la partie ecto-mésenchymateuse
- D) Les cellules de l'EDI s'allongent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la mise en place de l'épithélium odontogène, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) Il apparaît à J28
- B) Il apparaît à J30
- C) Il se situe sur la partie supérieure du procès maxillaire
- D) Il se situe sur la partie inférieure du procès mandibulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du rôle de la mastication, donnez-la (les) proposition(s) vraie(s) :

- A) La mastication a pour objectif de préparer le bol alimentaire à la déglutition
- B) La mastication est un phénomène rythmique d'origine périphérique
- C) Chaque cycle démarre à l'ouverture de la bouche et se termine à sa fermeture
- D) La manipulation du bol se fait en parti grâce aux joues et à la langue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des étapes concernant la conception du médicament, donnez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Identification / validation de la cible > découverte de la molécule active > optimisation > essais cliniques > AMM (exhaustif)
- B) Découverte de la molécule active > validation de la cible > optimisation > AMM (non exhaustif)
- C) AMM < essais cliniques < essais précliniques < optimisation < découverte molécule active < identification et validation de la cible (exhaustif)
- D) Les étapes identification et optimisation sont concomitantes
- E) Les proposition A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la Tyrosine et des liaisons qu'elle peut faire, indiquez la (les) proposition(s) fausse(s) :

- A) Liaisons de Van der Waals
- B) Liaisons hydrogène
- C) Liaisons ioniques
- D) Liaisons dipolaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des différentes sources de découvertes d'une molécule active, donnez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Le hasard contribue de manière favorable à de belles découvertes, mais peuvent être négligés
- B) Le criblage de substances d'origine naturelle a comme avantage d'avoir des structures complexes, originales et complètes
- C) Le médicament « me too » est protégé par un brevet, et l'industriel ne peut pas utiliser les recherches faites dessus à cause de ce brevet
- D) Les connaissances médicales anciennes ont apporté une grande partie des médicaments quotidiens qui sont inscrits dans nos pharmacopées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des propositions, laquelle ou lesquelles sont exacte(s) :

- A) La thérapeutique de l'homéopathie repose sur deux thérapeutiques, la loi de la similitude (dose qui est très diluée) et la dose infinitésimale
- B) On doit l'homéopathie à René Gatefossé et l'aromathérapie à Samuel Hahnemann
- C) L'aromathérapie a une utilisation simplement dans l'industrie pharmaceutique
- D) Les métabolites primaires permettent aux plantes de résister et de se défendre dans leur environnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos des opérations de séparation, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Concernant la distillation, le primage ce sont les impuretés non volatiles cédées par la paroi
- B) Toujours à propos de la distillation, le chapiteau peut servir de déflecteur
- C) Avec la permutation on obtient une eau totalement déminéralisée
- D) On utilise à niveau industriel des permutites pour faire la permutation : c'est des zéolithes synthétiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos des techniques pour éviter le primage, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Utiliser un gaz inerte
- B) éliminer la fraction de tête
- C) faire un dégazage de l'eau
- D) utiliser de l'air au fond du récipient
- E) interposer des obstacles qui récupèrent les impuretés

QCM 27 : À propos des techniques pour éviter le primage, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Il y a un flux laminaire dans toutes les ZAC
- B) L'air circule toujours à vitesse constante dans un filtre hepa
- C) Le test de stérilité peut être réalisé par filtration sur une membrane en conditions aseptiques < ou = 0,45 µm
- D) Une nouvelle méthode de test in vivo a vu le jour mais elle a une basse sensibilité et est difficile à réaliser
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de la filtration stérilisante, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le filtre utilisé doit avoir un diamètre des pores de 0.22 micromètres pour assurer la stérilisation
- B) Cette méthode de stérilisation ne peut pas s'appliquer pour les solutions possédant un principe actif thermosensible
- C) Le filtre utilisé doit être compatible avec le principe actif dissous
- D) Le but du filtre est de retenir le principe actif on parle de fort taux de rétention du principe actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de la stérilisation par la chaleur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cycle de stérilisation par la chaleur sèche est composé d'une phase de refroidissement
- B) Le cycle de stérilisation par la chaleur sèche ne se compose pas d'une phase de vide
- C) Le cycle de stérilisation par la chaleur humide est composé d'une phase de plateau qui peut se faire à 121°C pendant 15 min
- D) Le cycle de stérilisation par la chaleur humide est composé d'une phase de plateau qui peut se faire à 134°C pendant 10 min
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'optimisation de la solubilité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La formation de sel permet d'augmenter la solubilité de la molécule de départ
- B) La formation esters permet l'augmentation de la solubilité
- C) La formation de sel ne permet pas d'augmenter la solubilité de la molécule de départ
- D) La formation esters ne permet pas l'augmentation de la solubilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses