

DM préEB n°6 : Épreuve ECUE 10 – Maïeutique, Odontologie, Pharmacie

Tutorat 2021-2022 : 40 QCMS – Durée : 40min – Code épreuve : 1010



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

- A) Au cours de la 6^{ème} semaine d'aménorrhée, le cordon ombilical est limité par l'amnios
- B) Le sang fœtal circule dans la chambre intervillieuse
- C) Les villosités sont toutes flottantes dans la chambre intervillieuse
- D) Les villosités tertiaires sont innervées
- 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) La couche spongieuse est une couche des membranes
- B) Le sang maternel est en contact indirect avec le sang fœtal
- C) Le type de placentation est fonction du moment de la division de l'œuf au cours des 3 premières semaines de développement
- D) A partir de la 10^{ème} semaine d'aménorrhée, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos du développement placentaire, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les villosités sont immergées dans la muqueuse utérine
- B) Le sang de la chambre intervillieuse est drainé par la veine ombilicale
- C) Le sang de la chambre intervillieuse est drainé par la veine utérine
- D) Le sang de la chambre intervillieuse est issu de la veine utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le S DHEA pénètre dans le STT par simple diffusion
- B) La P 450 aromatasase est une des enzymes qui permet à la 16 α OH S DHEA de se transformer en œstriol
- C) L'œstradiol est utilisé dans la réaction qui transforme la S DHEA en 16 α OH S DHEA
- D) La progestérone participe à la réaction qui transforme la S P5 en S DHEA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des hormones placentaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) De nombreuses hormones polypeptidiques sont synthétisées par le trophoblaste
- B) Les hormones polypeptidiques synthétisées dans le trophoblaste peuvent être détectées dans la circulation maternelle
- C) A terme, la surrénale fœtale assure 90% de la production d'œstriol
- D) Le placenta est une glande endocrine complète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de l'hCG, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La sécrétion d'hCG décrit un pic au 3^{ème} mois
- B) A la 12^{ème} semaine d'aménorrhée, le taux d'hCG diminue
- C) L'hCG est synthétisée dès l'implantation
- D) L'inhibine A et l'activine A modulent la concentration d'hCG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La thyroïde régule de nombreux systèmes hormonaux
- B) Elle sécrète la triiodothyronine (T4), thyroxine (T3) et la calcitonine
- C) Afin de maintenir la production hormonale, un mécanisme régulateur provoque une hypertrophie de la glande thyroïdienne chez la mère, appelé un goitre
- D) Le goitre est retrouvé chez 80% des femmes enceintes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les parathyroïdes ne participent pas à la régulation du métabolisme phosphocalcique
- B) À T3, les besoins en calcium fœtaux augmentent
- C) Parmi les mécanismes d'adaptation, nous avons l'augmentation de l'absorption intestinale du calcium
- D) Mais non, l'absorption intestinale diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des protéines pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La protéolyse et le renouvellement des protéines varient beaucoup
- B) Les protéines totales plasmatiques diminuent de 10g/L
- C) Mais non ! Les protéines totales plasmatiques diminuent de 30g/L
- D) L'albumine est la principale protéine plasmatique en diminution
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'adaptation cardiovasculaire chez la femme enceinte passe surtout par la vasodilatation artérielle très précoce
- B) La 2^{ème} caractéristique de l'adaptation cardiovasculaire est l'hypervolémie
- C) L'hypervolémie est l'expression de la rétention hydrosodée due aux œstrogènes et de l'augmentation de la sécrétion d'adrénaline
- D) La volémie diminue pendant les 3 premiers jours du post-partum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de la pression veineuse pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La pression veineuse est inchangée aux membres supérieurs
- B) La pression veineuse est inchangée aux membres inférieurs
- C) L'irrigation périphérique augmente essentiellement au niveau rénal, pulmonaire et cutanée
- D) Le flux sanguin double au niveau des mains
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des modifications hématologiques pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le volume plasmatique augmente dès le début de la grossesse et jusqu'à 28 SA
- B) Le volume plasmatique augmente de 30 à 40%
- C) L'expansion de la masse érythrocytaire débute après 12SA
- D) Il existe une augmentation de 20% du volume globulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos des modifications physiologiques pendant la grossesse, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il peut y avoir une myopisation en fin de grossesse
- B) Cette myopisation régresse en post-partum
- C) Il est conseillé, à toute femme débutant une grossesse, d'aller faire un bilan dentaire
- D) Les érosions dentaires pendant la grossesse, sont liées à la dissolution des tissus minéralisés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la dent 46, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) Il s'agit d'une première molaire
- C) Elle se situe du côté droit du patient
- D) On la retrouve au niveau du maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la dénomination anatomique des dents, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le trait de classe permet de reconnaître si une dent se situe au maxillaire ou à la mandibule, à droite ou à gauche
- B) Le trait d'arcade permet de définir sur une dent est permanente ou temporaire
- C) Le trait de type informe nous informe s'il s'agit d'une incisive, canine, prémolaire ou molaire
- D) Les traits d'ensemble d'une incisive sont : première/centrale, deuxième/latérale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de l'hypersensibilité dentinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Selon la théorie de Brannstrom, les fibres nerveuses intrapulpaires de type C sont activées, évoquant une perception plus ou moins douloureuse qui ne dure pas

- B) La théorie de l'odontoblaste selon laquelle cette cellule est considérée comme cellule nerveuse et sensorielle est actuellement celle qui a le plus de soutien
- C) L'hypersensibilité dentinaire est caractérisée par une douleur brève, aiguë et localisée d'intensité variable
- D) Un des traitements de cette hypersensibilité dentinaire est l'utilisation du potassium entraînant une désensibilisation nerveuse en dépolarisant le nerf excité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'attrition, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une usure excessive des tissus durs de la dent, causée par des objets durs, autres que les dents
- B) Il s'agit d'une usure due à un frottement des dents les unes contre les autres
- C) Il s'agit d'une perte de structure dentaire dans la région cervicale de la dent
- D) Il s'agit d'une dissolution de la surface dentaire suite à une attaque acide non bactérienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des anomalies de développement de la face, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fentes palatines et/ou labiales sont les anomalies congénitales les plus fréquentes, 1/1000 naissances
- B) Les dents palatines isolées représentent 25 à 30% des fentes soit 1/3300 à 1/5000 naissances
- C) On retrouve 20% de formes héréditaires dans les fentes labiales
- D) La fente palatine est due à une absence de fusion des processus palatins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des différents bourgeons de la face, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) Le 1^{ère} arc pharyngé est scindé en bourgeons maxillaires et mandibulaires
- B) Les bourgeons palatins s'individualisent à partir des bourgeons maxillaires
- C) Les bourgeons nasaux médians fusionnés constituent le processus intermaxillaire d'où dérive le palais primaire
- D) Le palais résulte de la confluence de 3 bourgeons : le bourgeon palatin, le bourgeon prémaxillaire et le bourgeon prépalatin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) Le site de sécrétion situé à la base du prolongement odontoblastique à proximité du corps cellulaire sécrète majoritairement des glycoprotéines
- B) Les ions calcium proviennent essentiellement du réticulum étoilé
- C) La lamina lucida permet l'attachement de l'EDI à la lamina densa par de nombreux hémidesmosomes
- D) La première étape de différenciation odontoblastique est l'augmentation de la taille des cellules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos améloblastes sécréteur avec prolongement de tomes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) Les améloblastes sécréteur avec prolongement de tomes produisent de l'émail aprismatique
- B) Le site proximal du prolongement de tomes sécrète le prisme
- C) Les sites proximal et distal sécrètent des protéines différentes
- D) Le passage des ions calcium peut se faire entre les améloblastes à bordure lisse car leur système de jonction distal est perméable
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos de l'émail, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) L'émail est une structure acellulaire, avasculaire et non innervé
- B) L'émail a une origine mésodermique
- C) L'émail est sécrété uniquement pendant un laps de temps
- D) L'émail est l'élément le moins radio opaque de la dent
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'odontogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) Les placodes évoluent de façon similaire jusqu'au stade de couronne
- B) Les placodes possèdent des tissus identiques mais avec des agencements différents
- C) L'agencement des tissus est identique entre chaque placode
- D) La lame dentaire secondaire est à l'origine de 10 germes permanent par arcade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Quel(s) muscle(s) de la mastication est responsable de la diduction et propulsion, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Ptérygoïdien latéral
- B) Temporal
- C) Mylohyoïdien
- D) Ptérygoïdien médian
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Chez le sujet édenté, les paramètres affectés par l'augmentation de la dureté pendant la mastication d'un aliment de texture viscoélastique sont :

- A) La fréquence de mastication
- B) La durée de la séquence
- C) Le nombre de cycles par séquence
- D) L'activité électromyographique par cycle
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 26 : À propos de l'appareil pharyngé, donnez la(les) réponse(s) correcte(s) :

- A) Chez l'homme, il est constitué de 5 paires d'arcs pharyngés mésodermique
- B) A l'extérieur on retrouve 4 sillons ectodermiques
- C) A l'intérieur on retrouve 5 poches endodermiques
- D) L'arc 2 est à l'origine des muscles de l'expression facial
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : Au stade de cupule jeune :

- A) La forme de cupule est due à l'évasement de la partie ectomésenchymateuse sur la partie épithéliale
- B) La partie apicale du cylindre ectomésenchymateux prend le nom de nœud de l'émail primaire.
- C) Les cellules de remplissage se dissocient et prennent une forme étoilée.
- D) La papille ectomésenchymateuse est vascularisée et innervée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 28 : A propos de l'amélogénèse :

- A) L'amélogénèse est induite par le contact des améloblastes pré-sécréteurs avec le manteau dentinaire
- B) La première couche de matrice de l'émail est sécrétée directement au contact du manteau dentinaire
- C) Un excès de fluor pendant l'amélogénèse peut entraîner une fluorose (qui est très bien pour les dents)
- D) Au stade de maturation de l'émail, la MMP-20 provoque la dégradation des nanosphères d'amélogénine, permettant ainsi la croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Quels sont les caractéristiques du ligand, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'affinité du ligand
- B) L'activité intrinsèque
- C) L'activité pharmacocinétique
- D) Les propriétés géométriques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) d'une enzyme ?

- A) Sont des macromolécules protéiques localisées dans une petite région de la protéine
- B) Les processus enzymatiques sont irréversibles
- C) Se retrouvent intactes à la fin du processus enzymatique
- D) Affaiblissent les liaisons à rompre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : Quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) d'une liaison hydrophobe qui se forme entre un ligand et sa cible ? (inspiré des annales)

- A) Elle se forme entre cycles aromatiques
- B) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle met en jeu les chaînes latérales ionisables des acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : Quelle(s) est (sont) la (les) condition(s) thermodynamiques des interactions ligand-cible ?

- A) Elles sont régies par le 2^{ème} principe de la thermodynamique
- B) Elles passent par un état de transition
- C) La variation d'enthalpie libre est négative

- D) Ils dépendent de liaisons covalentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos des caractéristiques physico-chimiques des huiles essentielles, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Se sont des produits odorants et volatils
- B) Toujours incolore
- C) Très peu soluble dans l'eau
- D) Pour la plupart une densité inférieure à celle de l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Des exemples d'utilisation des huiles essentielles, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'huile essentielle d'eucalyptus est un antispasmodique au niveau digestif
- B) Pour des propriétés cicatrisantes on peut utiliser de l'huile essentielle de lavande
- C) L'huile essentielle d'agrumes est sédative
- D) Les huiles essentielles qui sont riches en thuyone peuvent être utilisées en grande quantité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de la thérapeutique de phytothérapie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une thérapeutique utilisant des médicaments à base de plantes, dont les substances actives sont exclusivement des drogues végétales ou des préparations à base de drogues végétales
- B) Ces préparations à base de drogue végétale peuvent être liquide, solides ou gazeuses
- C) Concernant la préparation solide peut être obtenu par extraction avec un solvant
- D) La teinture est une préparation liquide généralement obtenue au 5^{ème} ou au 10^{ème} par macération ou par percolation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos des différentes méthodes de stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le formaldéhyde est un gaz qui doit se polymériser pour permettre une stérilisation efficace
- B) Les rayons gamma sont ceux utilisés pour la stérilisation par les rayonnements ionisants car ce sont les plus pénétrants
- C) La stérilisation par les rayonnements ionisants doit durer 15min à 121°C
- D) La stérilisation par la chaleur sèche ne s'applique pas pour stériliser des médicaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des tétracyclines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tétracycline est très peu soluble dans l'eau
- B) La transformation de la tétracycline en phosphate de tétracycline augmente la solubilité
- C) Le chlorhydrate de tétracycline correspond au composé le plus soluble
- D) La formation de sel permet dans toutes les situations une diminution de la solubilité de la molécule de départ
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos des facteurs de dissolutions, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tétracyclines sont plus solubles à froid qu'à chaud
- B) Le glycérophosphate de calcium est plus soluble à froid qu'à chaud
- C) Les principes actifs acides sont moins solubles dans les solutions acides qu'alcalines
- D) La forme cristalline correspond à une forme hautement organisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos des opérations de séparation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'osmose inverse donne une eau stérile et apyrogène
- B) En filtration, on peut éviter le primage en utilisant un déflecteur ou en régulant l'ébullition
- C) L'ultrafiltration est une méthode de filtration sans pression séparant les molécules dissoutes dans l'eau en fonction de leur taille ou poids moléculaire
- D) Il existe des problèmes de développement de micro-organismes en permutation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos du conditionnement aseptique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce n'est pas une méthode de stérilisation
- B) C'est une méthode de stérilisation
- C) Le port de charlotte est nécessaire en conditions propres
- D) En ZAC de classe A les manipulations se font sous flux d'air circulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses