

DM pré-examen – ECUE 10 – LAS 2/3 :

Odontologie, Maïeutique, Pharmacie

Tutorat 2022-2023 : 40 QCMS – Durée : 40 min



Coucou la team, un petit DM pré-examen dernière minute pour les plus courageux d'entre vous. Ne lâchez rien, vous arrivez au bout. Restez focus et gardez confiance en vos connaissances ! On croit en vous, et on vous aime <3

QCM 1 : À propos de la dent n°71, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) Elle se situe sur l'hémi-arcade mandibulaire droite
- C) Elle est de type incisif
- D) Elle connaît un processus de développement dans le sens vertical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'anatomie dentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le parodonte profond est composé du ligament dento-alvéolaire, du cément et de l'os alvéolaire (liste exhaustive)
- B) Le canal dentaire, permet le passage d'éléments nerveux au niveau de son foramen coronal
- C) Dans le secteur permanent il y a 2 incisives, 1 canine, 2 prémolaires, 3 molaires
- D) Dans le secteur temporaire il y a 2 incisives, 1 canine, 1 prémolaire, 2 molaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la sensibilité dentinaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibres intrapulpaire, peuvent être activables en cas de stimulations thermiques fortes ou de stimulations électriques non physiologiques
- B) L'hypersensibilité dentinaire est un problème de santé bucco-dentaire peu courant
- C) Les fibres nerveuses assurent leur fonction de détection grâce à des récepteurs aux cytokines/chimiokines entre autre
- D) Un cément recouvrant l'émail peut être à l'origine d'une hypersensibilité dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la mastication, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le bol alimentaire doit être plastique, cohésif, glissant et élastique
- B) Le muscle ptérygoïdien est un muscle abaisseur
- C) Au niveau supérieur, le cycle masticatoire a la forme d'une goutte d'eau déportée vers l'extérieur
- D) Le cycle masticatoire apparaît comme une goutte déportée du côté du bol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos du stade de cloche, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La lame dentaire secondaire se forme, laissant disparaître la lame primaire par apoptose
- B) La lame dentaire secondaire apparaît au stade de cloche, et ne connaît pas l'ensemble des stades de l'odontogenèse
- C) À ce stade apparaît le réticulum étoilé
- D) Les nœuds de l'émail primaire apparaissent au zones des futures cuspides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'épithélium oral apparaît comme un épaississement de l'épithélium odontogène
- B) L'épithélium odontogène est constitué de 2 à 3 strates cellulaires
- C) Les cellules de la lame vestibulaire vont mourir par nécrose
- D) Les placodes dentaires vont se développer à partir de la lame dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos du stade de bourgeon, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) À la fin du stade de bourgeon, apparaît l'épithélium dentaire interne (EDI) et l'épithélium dentaire externe (EDE)
- B) La partie apicale contient le nœud de l'émail primaire
- C) Le nœud de l'émail primaire se distingue par un ensemble de cellules présentant une morphologie différente
- D) L'épithélium odontogène apparaît comme un cylindre qui s'enfonce dans la partie épithéliale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la partie épithéliale au stade de cupule âgée, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est composée de trois strates basales
- B) L'épithélium dentaire interne est au contact de la papille ectomésenchymateuse
- C) La partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- D) La gaine épithéliale d'Hertwig se forme en périphérie, par la fusion des épithélia dentaires interne et externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La différenciation odontoblastique permet la formation d'un pré-odontoblaste
- B) Augmentation de la taille des cellules * arrêt de la prolifération cellulaire * accrochage par leur membrane plasmique aux fibrilles d'ancrage * pré-odontoblaste
- C) Augmentation de la taille des cellules * arrêt de la prolifération cellulaire * accrochage par leur membrane plasmique aux fibrilles d'ancrage * odontoblaste
- D) Arrêt de la prolifération cellulaire * augmentation de la taille des cellules * accrochage par leur membrane plasmique aux fibrilles d'ancrage * pré-odontoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le prolongement de Tomes comporte deux sites de sécrétion sécrétant les mêmes protéines
- B) La tuftéline est une protéine de l'émail
- C) Les protéines de l'émail participent à la nucléation cristalline
- D) La MMP20 est une protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pendant la phase de maturation, la bordure de chaque améloblaste changera 5 à 7 fois de bordure mais sera 20% du temps à l'état plissé
- B) Il y a un couplage entre l'aspect du pôle distal et les systèmes de jonctions entre les améloblastes
- C) Les améloblastes de maturation sont modulables : ils alternent de façon cyclique entre une bordure plissée puis lisse à leur pôle distal
- D) Les cristaux se dissolvent mieux dans un milieu acide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'appareil pharyngé, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'appareil pharyngé est situé dans la région caudale de l'embryon
- B) Il n'existe pas de 5^{ème} arc
- C) Le premier arc donne un bourgeon maxillaire et un bourgeon mandibulaire
- D) Chaque bourgeon contient des éléments cartilagineux produits par les cellules des crêtes neurales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'appareil pharyngé, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe 5 paires d'arcs pharyngés mésodermiques
- B) Les muscles de l'expression faciale sont issus du 4^{ème} et 6^{ème} arc
- C) Les muscles masticateurs sont issus du 2^{ème} arc
- D) La langue provient des 1, 2, 3 et 4^{ème} arcs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) À la fin du premier mois, l'ébauche de la face est centrée par le stomodeum
- B) Les bourgeons mandibulaires forment le plancher du stomodeum
- C) Les bourgeons maxillaires forment le plafond du stomodeum
- D) Les bourgeons mandibulaires sont séparés des bourgeons maxillaires par les sillons intermaxillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dioxine est un facteur toxique responsable d'anomalies du développement du palais
- B) Une mutation sur TGF- β 3 donne uniquement une fente palatine
- C) Les perles d'Epstein sont des restes épithéliaux qui se trouvent sur la ligne médiane du palais
- D) À S10, le palais a fusionné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Avec l'augmentation du débit cardiaque, la PA augmente aussi, de 20 à 30%
- B) Il y a une augmentation des résistances périphériques à la fin de la grossesse
- C) Lors de la grossesse il y a une diminution des résistances qui est très précoce
- D) Lors de la grossesse il y a une vasodilatation artérielle très précoce
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le débit cardiaque augmente de 30 à 50%
- B) La fréquence cardiaque augmente de 15%
- C) Le VES augmente de 30%
- D) Le débit cardiaque dépend de la fréquence cardiaque et du VES
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le flux sanguin double au niveau des mains
- B) Le flux sanguins double au niveau des seins
- C) Il existe une augmentation du débit des besoins en oxygène de 5 à 10%
- D) ½ femme enceinte est dyspnéique et c'est physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au début de la grossesse le volume plasmatique augmente de 30 à 40%
- B) Le volume globulaire augmente, plus tardivement, de plus de 20%
- C) L'hypervolémie protège la mère d'une hypotension à T3
- D) Les besoins de vitamine B9 augmentent lors de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les PN basophiles augmentent
- B) Les PN neutrophiles augmentent
- C) Les monocytes augmentent
- D) Les plaquettes augmentent en fin de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le calcium, les bicarbonates et le magnésium diminuent
- B) La VS n'a aucune valeur diagnostique pour les inflammations lors de la grossesse
- C) La filtration glomérulaire est augmentée de 50 à 70% en début de grossesse
- D) Elle diminue en fin de grossesse mais reste tout de même à + 15%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les nausées et vomissements sont fréquents entre 4 et 12 SA
- B) Au niveau de l'estomac, la diminution des sécrétions gastriques est de 70%
- C) Lors de la grossesse la transpiration est moins intense
- D) L'équilibre est modifié avec le déplacement du centre de gravité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pH vaginal augmente, favorisant les mycoses avec une modification de la flore
- B) Les leucorrhées diminuent
- C) La muqueuse vaginale s'amincit
- D) Le col utérin se raffermie en fin de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La calcitonine traverse la barrière placentaire
- B) En France, on recommande les folates en péri conceptionnel
- C) La vitamine D est donnée systématiquement au 6^{ème} mois de grossesse
- D) L'ocytocine diminue au cours de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œuf au stade de la morula s'accroche à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- B) Vers le 6^{ème} jour post-conceptionnel, le syncytiotrophoblaste constitue la masse cellulaire directement au contact de l'endomètre
- C) L'apparition de capillaires d'origine maternel dans leur axe mésenchymateux caractérise, notamment, la formation des villosités tertiaires
- D) Dès deux semaines après la conception, la villosité chorale est dans sa structure définitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le blastocyste comporte une couche cellulaire interne : la MCI
- B) Le blastocyste comporte une couche cellulaire interne : le bouton embryonnaire
- C) Le blastocyste pénètre la cavité utérine à J13
- D) La nidation s'effectue entre le 12^{ème} et le 16^{ème} jour post-conceptionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de la circulation maternelle et fœtale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les artères arquées se transforment en artères spiralées au niveau du myomètre
- B) Le sang de CIV est repris par des sinus veineux
- C) Le sang maternel circule dans les villosités placentaires, permettant les échanges
- D) Le placenta humain est dit hémochorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos de la stéroïdogénèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta est une glande endocrine dite « incomplète » car elle contient de l'hydroxylase
- B) On trouve du cholestérol au niveau de l'unité placentaire
- C) On trouve de la progestérone du côté maternel
- D) On trouve de la DHEA au niveau du côté maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos de l'osmose inverse et la distillation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) L'osmose inverse et la stérilisation donnent des eaux stériles
- B) L'osmose inverse nécessite qu'une forte pression soit appliquée dans le compartiment contenant la solution pauvre en sel
- C) Le primage est causé par l'entraînement de substances non volatiles par la vapeur
- D) L'eau distillée est utilisée pour les préparations injectables
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 30 : À propos des opérations permettant d'obtenir une eau déminéralisée, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) La permutite simple
- B) La centrifugation
- C) L'ultrafiltration
- D) La dessiccation sous vide
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses.

QCM 31 : À propos des caractéristiques d'une liaison dipolaire qui se forme entre un ligand et sa cible, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) Elle se forme entre deux chaînes aliphatiques alkyles
- B) Elle se forme entre deux dipôles
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : À propos de la stérilisation par la chaleur humide, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) La valeur d'inactivation thermique est l'élévation de température nécessaire pour réduire d'un facteur 2 la valeur du temps de réduction décimale DT
- B) Le témoin biologique (ou de référence) pour ce type de stérilisation à la chaleur humide est le *Bacillus pumilus*
- C) Si le produit n'est pas sensible à la température, la stérilisation à la chaleur humide est la méthode de choix pour stériliser le médicament
- D) Une valeur stérilisatrice $F_0 = 15$ min est acceptable pour une stérilisation à la chaleur humide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : À propos des liaisons dipolaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- B) Elle se forme entre deux groupement électro-attracteurs
- C) Elle se forme entre deux dipôles
- D) Elle implique les chaînes latérales électro-donneuses des acides aminés
- E) Elle met en jeu des liaisons polarisées

QCM 34 : À propos de l'opération d'ultrafiltration, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) Permet de déminéraliser l'eau
- B) Le principe de l'opération est la séparation des molécules en fonction de leur état d'hydratation
- C) Un ultrafiltre est caractérisé par sa zone de coupure moléculaire et son seuil de coupure
- D) Le seuil de coupure moléculaire correspond à la plus petite taille de molécule retenue à 100%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos des plantes et des médicaments, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les médecines populaires sont de transmission écrite et sont présentes dans certaines régions du monde comme l'Amérique du Sud
- B) Les métabolites primaires sont impliqués dans le fonctionnement, le stockage et la construction
- C) Les terpènes sont un exemple de métabolite primaire
- D) La partie osidique est aussi appelée génine ou aglycone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : À propos des plantes et des médicaments, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les huiles essentielles sont des produits odorants et volatils de composition complexe
- B) Le procédé mécanique sans chauffage est utilisé pour les agrumes
- C) L'entraînement à la vapeur d'eau est un procédé classique tenant compte de leur caractère volatil
- D) L'huile essentielle d'Eucalyptus est un antiseptique des voies respiratoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos des plantes et des médicaments, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les feuilles de Belladone sont riches en atropine et scopolamine
- B) L'ethnopharmacologie est une science pluridisciplinaire basée sur la connaissance et la pratique des médecines traditionnelles
- C) L'écorce de Séné riche en sennosides est utilisée comme laxatif stimulant
- D) Le bouton floral de *Sophora Japonica* est riche en rutine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : À propos de la structure secondaire des protéines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les liaisons hydrogènes sont perpendiculaires à l'axe de l'hélice alpha
- B) Les carbones alpha sont situés au niveau des creux et des crêtes du feuillet Beta
- C) La liaison hydrogène s'effectue entre l'accepteur et le donneur de liaison hydrogène
- D) Les chaînes latérales R sont perpendiculaires au feuillet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : Parmi les propositions suivantes, quelles sont les différentes sources de découvertes des molécules :

- A) Le criblage de substances d'origine naturelle
- B) Le hasard
- C) A partir de connaissances médicales anciennes
- D) A partir du ligand naturel de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos de l'isolement et de la purification d'une molécule tête de série, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une étape indispensable lorsque la molécule est présente dans un mélange v
- B) La technique de choix utilisée est la cristallographie f chromatographie
- C) La structure, la stabilité et la qualité du composé interviennent dans la purification
- D) La spectrométrie de masse permet d'établir la structure d'un composé v
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses