

Tutorat n°6 : Épreuve ECUE 10 – LAS 2/3

Odontologie, pharmacie, maïeutique

Tutorat 2022-2023 : 40 QCMS – Durée : 40 min – Code épreuve : 2010



QCM 1 : A propos de l'épithélium odontogène, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) La lame dentaire secondaire est à l'origine des 5 dents définitives par demi-arcade
- B) La lame vestibulaire sera à l'origine de l'espace compris entre la joue et l'arcade dentaire
- C) Il existe face à cet épithélium odontogène une densification cellulaire au niveau du tissu ectomésenchymateux
- D) La lame secondaire pour la 1ère molaire temporaire sera à l'origine de la 1ère prémolaire permanente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du stade de cupule âgée, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) L'épithélium dentaire interne est au contact du stratum intermedium
- B) On distingue des nœuds de l'émail secondaire dans les zones des futures cuspidés
- C) La membrane basale a disparu par nécrose
- D) A partir de ce stade, la partie périphérique est vascularisée et présente un début d'innervation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du stade de cupule jeune, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe pulpo-dentinaire
- B) L'épithélium dentaire interne est séparé de l'épithélium dentaire externe par une membrane basale
- C) Les cellules de remplissage prennent le nom de réticulum étoilé
- D) La partie périphérique a un aspect légèrement organisé qui se distingue de la partie ectomésenchymateuse, c'est le sac folliculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du stade de cloche, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) Le stratum intermedium s'intercale entre le réticulum étoilé et l'épithélium dentaire interne
- B) C'est au stade de cloche que se forme la lame dentaire secondaire, responsable des germes dentaires permanents
- C) Les cellules de l'épithélium dentaire interne constituent à elles seules la gaine épithéliale de Hertwig
- D) La partie ectomésenchymateuse forme une crypte osseuse, individualisant chacun des germes dentaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'hypersensibilité dentinaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales)

:

- A) Hypersensibilité dentinaire et hypersensibilité dentaire sont des synonymes
- B) L'hypersensibilité dentinaire est l'apparition d'une douleur aiguë et transitoire provenant d'une zone de dentine exposée, en réponse à un stimulus
- C) Le potassium est capable de dépolariser le nerf excité, et donc de « neutraliser » la douleur associée à l'hypersensibilité dentinaire
- D) Une consommation fréquente d'aliment ou de boisson acides peut être à l'origine d'hypersensibilité dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Chez le sujet édenté, les paramètres affectés par l'augmentation de la dureté pendant la mastication d'un aliment de texture viscoélastique sont (inspiré des annales) :

- 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 7 : A propos de la dent 27, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (inspiré des annales) :

- A) Il s'agit d'une incisive latérale
- B) Le chiffre 7 indique : mandibulaire temporaire gauche
- C) Elle possède un bord libre, également appelé cuspside
- D) Elle sera remplacée selon un mode vertical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) À l'endroit de la membrane plasmique où s'accroche la toile terminale, on a un complexe circulaire de jonctions intercellulaires
- B) Le complexe de jonctions intercellulaires relie l'odontoblaste aux odontoblastes voisins et est constitué de jonctions communicantes et serrées
- C) En marge de la toile terminale, on trouve des jonctions adhérentes et serrées
- D) L'apparition des jonctions inter-odontoblastiques conduit à la formation d'une monocouche d'odontoblastes
- 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 matrice dentinaire contient essentiellement du collagène 1
- B) La matrice dentinaire contient également des glycoprotéines non-collagéniques et d'autres types de collagène, protéoglycanes, métalloprotéases matricielles, facteurs de croissance
- C) Les glycoprotéines sont sécrétées à la base du prolongement
- D) Les protéoglycanes sont sécrétées à l'extrémité du prolongement
- 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) Les pré-améloblastes sont issus de l'épithélium dentaire externe (EDE)
- B) Le pré-améloblaste devient un améloblaste pré-sécréteur en sortant du cycle mitotique 24-66h avant les odontoblastes
- C) L'améloblaste pré sécréteur devient un améloblaste sécréteur avec prolongement de Tomes après la dégradation de la membrane basale par les odontoblastes
- D) Les améloblastes sécréteurs avec prolongement de Tomes sécrètent l'émail aprismatique interne, d'une épaisseur d'environ 10 um
- 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) Pour acidifier le pH, les améloblastes à bordure lisse présentent une grande quantité d'anhydrase carbonique de type 2, qui libère des protons
- B) Après avoir libéré les cristaux, il faut neutraliser le pH pour permettre leur croissance
- C) L'amélotine est une phosphoprotéine
- D) Les phosphatases sont des enzymes qui agissent sur les phosphoprotéines pour libérer des ions phosphate
- 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 constitué de 5 arcs pharyngés mésodermiques
- B) Les arcs sont séparés par 5 poches pharyngées ectodermiques
- C) Les arcs sont séparés par 4 sillons pharyngés endodermiques
- D) Tous les arcs sont utilisés pour la vocalisation
- 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) Le premier arc est constitué d'un bourgeon maxillaire et d'un bourgeon mandibulaire
- B) Le bourgeon contient en son centre des éléments cartilagineux
- C) Les bourgeons donnent des dérivés squelettiques et musculaires
- D) Il existe 4 dérivés squelettiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des anomalies du développement du palais , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fente palatine correspond à une absence de fusion des processus palatins
- B) La fente labiale correspond à l'altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal médian du même côté
- C) La fente labiale peut être uni ou bilatérale, et n'atteint jamais la lèvre inférieure
- D) La fente labio-alvéolo-palatine va jusqu'au canal palatin antérieur et atteint l'arcade dentaire par mauvaise fusion des palais primaire et secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) À J26, on assiste à la fermeture du neuropore crânial
- B) À J26 apparaissent les placodes optiques
- C) À J28 apparaissent les dépressions otiques
- D) À J28, on assiste à la fermeture du neuropore caudal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des plantes à alcaloïdes, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) L'opium est une drogue végétale issu du pavot somnifère
- B) La morphine est indiquée comme antalgique contre les douleurs intenses
- C) Les feuilles de Cocaïer permettent d'obtenir par hémisynthèse la lidocaïne et la procaïne
- D) La noscapine est utilisée comme antitussif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Il s'agit d'une science pluridisciplinaire basée sur la connaissance et la pratique des médecines traditionnelles
- B) Il s'agit d'un processus très court
- C) Les enquêtes de terrain sont l'une des étapes de cette science
- D) L'armoise annuelle est une plante utilisée dans le traitement des fièvres et des symptômes de la malaria
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la conception assistée par ordinateur, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Le Docking nécessite la connaissance des données tridimensionnelles de la cible
- B) Le Matching est utilisée lorsque structure de la cible ou d'une protéine analogue est connue
- C) Elle permet la création de modèles moléculaires de cibles et de ligands
- D) Le Docking sur une protéine analogue nécessite une protéine analogue dont l'analogie est supérieure à 90%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Quels sont objectifs d'un screening, indiquez la (les) propositions exacte(s) : (*inspiré d'annales*)

- A) Trier un grand nombre de molécules
- B) Optimiser un composé d'origine naturelle
- C) Synthétiser des structures chimiques complexes
- D) Identifier les propriétés pharmacologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la structure quaternaire des protéines, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Elle met en jeu des liaisons faibles électrostatiques
- B) L'hémoglobine est constituée de 3 sous unités
- C) Elle est utilisée en cristallographie pour la modélisation moléculaire
- D) Elle correspond à la structure fonctionnelle, finale de la protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des statuts des médicaments, indiquez la (les) propositions exacte(s) :

- A) Les médicaments traditionnels à base de plantes doivent être utilisés depuis au moins 10 ans dans l'Union Européenne
- B) Les médicaments traditionnels à base de plantes nécessitent un dossier d'enregistrement auprès de l'ANSM
- C) Les médicaments à base de plantes, à usage médical bien établi doivent être utilisés depuis au moins 30 ans dont 15 ans dans l'UE
- D) Les médicaments à base de plantes nécessitent un dossier d'AMM auprès de l'ANSM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la filtration dans l'obtention d'une eau pharmaceutique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) D'un point de vue chimique la filtration est une opération qui a pour but de séparer les contaminants particuliers ou microbiens d'un liquide ou d'un gaz à l'aide d'un milieu filtrant poreux. Le liquide résultant de cette opération se nomme le filtrat
- B) Toutes les formes pharmaceutiques doivent être filtrées avant conditionnement
- C) Le criblage est un mécanisme dans lequel le filtre retient les particules dont la taille est supérieure à celle des pores du réseau
- D) Le mécanisme d'absorption est un phénomène physique avec la rétention à l'intérieur d'un réseau de canaux des particules de taille inférieure aux pores
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des moyens de contrôles de la filtration, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pendant la filtration on contrôle le point de bulle
- B) Pendant la filtration on contrôle l'absence de particules en suspension dans le filtrat
- C) Après la filtration on mesure le débit
- D) Avant la filtration on mesure la pression amont/aval du filtre, une brusque variation de pression est le signe d'une altération du filtre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de la stérilisation par la chaleur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une méthode de choix, c'est la plus sûre mais pas la plus efficace
- B) Les spores sont plus résistants que les formes végétatives
- C) Le temps de réduction décimale DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population de micro-organismes d'un facteur 10 soit 1log
- D) La valeur d'inactivation thermique Z est le temps nécessaire pour obtenir le même effet qu'un temps défini à la température de référence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de la dissolution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les micelles sont des associations de molécules de tensioactif (TA), ces molécules peuvent s'associer de façon sphérique ce qui permet d'obtenir les micelles
- B) La Micelle direct à un centre hydrophobe et périphérie Hydrophile
- C) Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en volume de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en poids de la substance
- D) On estime la disponibilité via la solubilité et la perméabilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos du conditionnement aseptique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les 3 classes de ZAC définissent des niveaux de propreté et en fonction de la manipulation que l'on veut réaliser il y a un seuil de MO à ne pas dépasser
- B) L'air sera propre et filtré avec un filtre HEPA++ (High Efficiency Particular Air filter), qui permet la rétention de plus de 99,997% des particules de diamètre supérieur à 0,45µm
- C) Avant chaque manipulation l'objet doit être stérilisé
- D) Le test de stérilité s'effectue en milieu liquide pendant 14 jours, il peut être réalisé sur une membrane $\leq 0,3\mu\text{m}$ par filtration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des liaisons ioniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'Histidine ne peut pas s'ioniser à pH physiologique
- B) Pour la stéréochimie de l'arginine la liaison sera d'autant plus forte que si le ligand arrive du côté syn ou anti II
- C) Pour la stéréochimie de l'acide aspartique et l'acide glutamique la liaison ionique sera moins efficace si elle arrive du côté syn
- D) Pour la stéréochimie de la lysine la liaison ionique peut arriver par les trois côtés (trans, gauche -, gauche +)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du développement placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ovule entouré de sa membrane basale est fécondé dans le tiers externe de la trompe
- B) La morula (formation en disque plein) va se transformer en blastocyte creusé d'une cavité : le blastocèle
- C) Après quelques jours de vie (environ 2) sans implantation dans la cavité utérine, le blastocyte, comportant une couche cellulaire externe (=trophoblaste) de laquelle est appendu le bouton embryonnaire (couche interne), va s'accoler à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire entre le 6^{ème} et 12^{ème} jour PC : c'est la nidation
- D) Lorsque le blastocyte s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine, on note un enfouissement progressif de l'œuf

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

QCM 29 : A propos de la mise en place de la circulation fœtale et maternelle, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La veine ombilicale droite régresse au 30^{ème} jour PC
- B) Suite à un traumatisme, on peut observer des échange sanguins mère-fœtus
- C) La circulation IE est raccordée au réseau vasculaire par l'intermédiaire de vaisseaux allantoïdiens qui se sont développés dans le chorion villositéux
- D) NON ! ils se sont développés dans le pédicule embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des membranes fœtales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les membranes fœtales sont composées de 2 tissus distincts (composés d'une couche) : l'amnios orienté vers la face fœtale et le chorion en contact étroit avec la décidue
- B) Les membranes fœtales s'insèrent sur le placenta au niveau du cordon ombilical et entourent la cavité amniotique contenant le liquide amniotique et le fœtus
- C) L'épithélium amniotique se différencie à partir des cellules du bouton embryonnaire situé au pôle basal
- D) Le trophoblaste chorionique dérive du trophoblaste du blastocyste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : Concernant la structure des membranes fœtales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'amnios se situe entre le chorion et la décidue
- B) La couche réticulée est comprise entre la couche compacte et la couche fibroblastique
- C) La couche fibroblastique est comprise entre la couche spongieuse et la couche compacte
- D) Le trophoblaste se trouve entre la couche réticulée et la décidue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des différents types de placentation, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta bi-chorial bi-amniotique concerne 75% des grossesses gémellaires
- B) Les jumeaux monozygotes ont dans 70% des cas un placenta mono-chorial
- C) Les jumeaux dizygotes peuvent avoir un placenta mono-chorial bi-amniotique
- D) Les jumeaux monozygotes peuvent avoir un placenta bi-chorial bi-amniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos de l'hPL, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est constituée d'une simple chaîne glycosylée
- B) Elle est synthétisée uniquement durant la grossesse
- C) Sa concentration va augmenter jusqu'au terme : c'est le reflet de la masse placentaire
- D) Son rôle physiologique est mal connu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tubercules de Mésopotamie au niveau des seins augmentent de volume
- B) Les vergetures sont présentes chez 90% des FE, surtout au troisième trimestre
- C) Le centre de gravité est déplacé
- D) La mobilisation de la symphyse pubienne peut être douloureuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'utérus va peser 2kg en fin de grossesse
- B) La paroi utérine va s'hypertrophier avant de s'amincir à nouveau pour être d'environ 1cm sur les faces latérales à l'approche du terme
- C) En début de grossesse le col utérin est tonique
- D) En fin de grossesse il est plus ramolli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le prélèvement vaginal se fait en début de grossesse
- B) Avoir 40 ans n'est pas un facteur de risque pour le diabète gestationnel
- C) Au premier et au second trimestre, on recherche les mêmes facteurs de dépistage de la trisomie 21
- D) La vitamine D est donnée systématiquement au 6^{ème} mois de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La mobilité de l'estomac est diminuée
- B) Le tonus de l'estomac est diminué
- C) 80% des FE ont des reflux gastro œsophagien dès la fin de T1
- D) Le tonus du cardia est diminué
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Pendant la grossesse la FE est moins à risque de faire des infections urinaires
- B) Il y a une diminution de l'excrétion de vitamine B12 et de l'acide folique
- C) Le pH des urines n'évolue pas lors de la grossesse
- D) Les glycosuries sont très rares
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La calcitonine a une action hypophosphorémiant
- B) La PTH est une hormone hypercalcémiant
- C) L'adrénaline augmente lors de la grossesse
- D) La noradrénaline augmente lors de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le risque thrombotique est maximum dans le post partum immédiat et dure au moins 6 semaines
- B) La fibrinogène, les facteurs VII, VIII, X et Willebrand sont des inhibiteurs de la coagulation
- C) L'antithrombine et les protéines C et S sont des inhibiteurs de la coagulation
- D) Les bicarbonates augmentent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses