



QCM 1 : A propos des modifications des glandes endocrines pendant la grossesse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La TSH plasmatique diminue lors du pic d'HCG placentaire puis augmente tout en restant dans les normes
- B) Le taux de prolactine sérique sera 5 à 10 fois plus élevé en fin de grossesse que le taux de TSH
- C) L'ocytocine joue un rôle de régulation dans le déclenchement et l'avancée du travail
- D) La supplémentation en iode est systématique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la pression artérielle pendant la grossesse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est fonction du débit cardiaque et des résistances périphériques
- B) Le shunt artérioveineux et les effets vasomoteurs de hormones entraînent une diminution des résistances périphériques
- C) Si la pression artérielle ne diminue pas dès le début de la grossesse, il y a des risques d'hypertension gravidique, de prééclampsie et d'éclampsie dans le T3 ou au moment de l'accouchement
- D) La pression artérielle revient à la normale à la fin de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des modifications respiratoires pendant la grossesse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Parmi les modifications anatomiques et histologiques, on retrouve l'élévation du diaphragme de 4cm
- B) Il existe une augmentation du débit sanguin pulmonaire
- C) Les besoins en oxygène augmentent de 50-70% pour le fœtus et le placenta
- D) Les modifications fonctionnelles n'expliquent pas qu'une femme enceinte sur deux est dyspnéique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des modifications rénales et urinaires pendant la grossesse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La taille des reins augmente
- B) L'uretère gauche est comprimé entre le détroit supérieur et les vaisseaux iliaques d'une part et par l'utérus gravide d'autre part
- C) La filtration glomérulaire est augmentée de +15% en début de grossesse
- D) Le pH des urines est normalement de 7,34-7,38 et passe à 8,40-8,45
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des modifications gynécologiques pendant la grossesse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le col utérin se ramollit en fin de grossesse
- B) L'utérus est en position d'antéversion et d'antéflexion
- C) L'utérus est basculé vers le dôme vésical
- D) Le pH vaginal diminue, ce qui favorise les mycoses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du développement placentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cordon ombilical comporte une artère
- B) Le sang fœtal et maternel sont en contact direct l'un et l'autre
- C) Le réseau fœto-placentaire est un système clos car il n'y a jamais de contact entre le sang maternel et les villosités chorales
- D) Les vaisseaux allantoïdiens se développent dans le pédicule embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du développement placentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Entre le 6^{ème} et le 12^{ème} jour post-conceptionnel, l'ovule vient s'accoler à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- B) Vers le 12^{ème} jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- C) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- D) Les cellules du syncytiotrophoblaste sont localisées au sein de l'axe des villosités
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la placentation des grossesses gémellaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les techniques de PMA permettent d'augmenter la fréquence des grossesses gémellaires monochoriales uniquement
- B) Les jumeaux monozygotes ont dans 70% des cas un placenta monochorial
- C) En cas de placenta monochorial monoamniotique, les anastomoses vasculaires sont constantes, il y a donc un risque de « syndrome transfuseur-transfusé »
- D) En cas de placenta monochorial monoamniotique, les cordons sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la structure des membranes fœtales à terme, en considérant l'amnios au-dessus du chorion, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur structure est définitive au 2^{ème} mois
- B) Elles sont composées de 3 tissus distincts : l'amnios, le chorion et la décidue
- C) L'épithélium amniotique est juste au-dessus de la couche compacte
- D) La couche spongieuse se situe entre la couche réticulée et la couche fibroblastique, mais aussi entre l'amnios et le chorion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des hormones stéroïdes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La leptine est une hormone stéroïde
- B) La P450 aromatasase participe à la réaction qui transforme 16 α OH S DHEA en œstriol
- C) La prégénolone est directement transformée en progestérone par l'action enzymatique de la P450 SCC
- 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 11 : A propos de l'hCG, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sous-unité Bêta est commune à la FSH, TSH et LH
- B) La sous-unité Alpha est composée de 92 acides aminés
- C) La sous-unité Bêta est codée par un gène spécifique sur le chromosome 19
- D) Sa concentration augmente jusqu'à terme car elle est le reflet de la masse placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'hormone de croissance placentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une hormone protéique
- B) Elle est produite par le gène hGH-V exclusivement exprimé dans la surrénale fœtale
- C) Après le premier mois de grossesse, la hPGH remplace progressivement la GH hypophysaire d'origine fœtale
- D) Elle a exclusivement un rôle sur le métabolisme maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des hormones placentaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypothalamique comme la CRH
- B) Le placenta contient de nombreux neuropeptides mais est dépourvu de nerfs
- C) L'hormone gonadotrophine chorionique humaine est composée de quatre sous-unités
- D) L'hormone chorionique somatomammotrophique est l'hormone peptidique la plus abondamment produite par le placenta humain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la dent 16, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une dent maxillaire
- B) Il s'agit d'une dent temporaire
- C) Elle se situe dans le secteur gauche du patient
- D) Il s'agit de la première dent de sa classe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la denture et de la dentition, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'homme possède 3 dentitions et 2 dentures
- B) Tout individu, peu importe son âge, possède physiologiquement 32 dents
- C) La denture est dynamique
- D) Le trait d'arcade identifie les dents temporaires et permanentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des odontoblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils sont issus de la différenciation des cellules centrales de la papille ectomésenchymateuse
- B) Ils sont reliés aux odontoblastes voisins par un complexe circulaire de jonction intercellulaire
- C) La couche odontoblastique est constituée de 2 strates d'odontoblastes
- D) La sécrétion de la prédentine part du sommet de la cloche vers la boucle cervicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le calcium provient de la papille ectomésenchymateuse
- B) Les 70% minéral sont essentiellement composées de cristaux d'hydroxyapatite carbonaté
- C) Les vésicules matricielles possèdent sur leur membrane à un feuillet des métalloprotéases matricielles, phosphatases alcalines, ATPases alcalines et pyrophosphatases
- D) La minéralisation de la prédentine déposée entre les fibrilles d'ancrage s'opère à partir de vésicules matricielles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'hypersensibilité dentinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une douleur brève et transitoire s'expliquant seulement par une exposition de la dentine
- B) L'usure dentaire par attrition consiste en une usure excessive des tissus durs de la dent causée par exemple par des aliments durs
- C) La théorie directe par les fibres nerveuse suppose qu'il existe une stimulation nerveuse directe dans les tubulis de la dentine
- D) La théorie hydrodynamique de Brannstrom est celle ayant actuellement le plus de soutien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des fibres nerveuses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fibres C sont amyéliniques et de petit diamètre
- B) Les fibres A-Béta sont sensibles aux vibrations
- C) Les fibres A-Delta provoquent une douleur vive généralement de courte durée
- D) Les fibres A-Gamma sont sensibles aux variations thermiques, mécaniques et à l'air
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des fentes palatines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les fentes palatines associées à une fente labiale représentent 65% des fentes
- B) Les fentes labio-palatines représentent 1 naissance sur 2000 à 1 naissance sur 5000
- C) Les fentes palatines isolées sont moins fréquentes que celles associées
- D) Lors d'une fente labio-alvéolo-palatine, on retrouve entre autres une altération de fusion des bourgeons palatins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de la mise en place de la cavité buccale et de la face, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ailes du nez sont formées par la fusion des bourgeons nasaux latéraux avec les bourgeons maxillaires
- B) Le philtrum provient du processus intermaxillaire lui-même formé par les bourgeons nasaux médians
- C) Entre la 5^{ème} et 6^{ème} semaine, l'aileron nasal s'épaissit et forme la membrane bucco-nasale
- D) Les placodes otiques apparaissent à J28
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'émail se forme après le stade de racine
- B) Les stades de l'amélogénèse : synthèse, sécrétion, minéralisation puis maturation
- C) Elle suit un gradient temporo-spatial de différenciation
- D) Les pré-améloblastes sortent du cycle mitotique en même temps que les odontoblastes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

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

- A) Pendant cette phase il va avoir arriver massive de calcium et de phosphate
- B) Les cellules à bordure plissée sécrètent des ions bicarbonates, qui permet d'augmenter de pH
- C) Pour croître les cristaux d'émail ont besoin d'un milieu légèrement acide
- D) Les ions calciums passent entre les cellules à bordure lisse car leur système de jonction distal est perméable
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de la mise en place de l'épithélium odontogène, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au 30^{ème} jour il y a l'apparition de l'épithélium oral sur la partie inf du maxillaire et sup du mandibulaire
- B) Au 36^{ème} jour sur le Bg nasal inférieur il y a apparition de 2 épithélia odontogène
- C) L'épithélium odontogène du maxillaire est formé par la fusion de 4 épithélia
- D) L'épithélium odontogène du mandibulaire est formé par fusion de 4 épithélia
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos du stade de cupule âgée, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) De l'extérieur vers l'intérieur on a : EDE, réticulum étoilé puis EDI
- B) La partie ecto-mésenchymateuse prend le nom de papille ectomésenchymateuse
- C) Le sac folliculaire s'organise en strates cellulaires
- D) Il apparait un ou plusieurs nœud(s) de l'émail secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'appareil pharyngé, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chez l'homme, il est constitué de 5 paires d'arcs pharyngés mésodermique
- B) A l'extérieur on retrouve 5 sillons ectodermiques
- C) A l'intérieur on retrouve 4 poches endodermiques
- D) L'arc 1 est à l'origine des muscles masticateurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de la mastication, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle pour rôle de rendre le bol alimentaire élastique
- B) La manipulation du bol alimentaire se fait uniquement avec la langue et les dents
- C) Une supraclusion correspond aux dents maxillaires qui recouvrent complètement les dents mandibulaires
- D) La mastication ne présente pas de variabilité entre les personnes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'augmentation de la dureté chez un sujet édenté, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nombre de cycle diminue
- B) La durée de mastication diminue
- C) L'activité EMG par séquence reste stable
- D) La fréquence de mastication augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos des caractéristique(s) de la structure en hélice alpha d'une protéine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les chaînes latérales sont orientées selon l'axe de l'hélice
- B) Elle dépend de liaisons covalentes orientées selon l'axe de l'hélice
- C) Elle est composée d'une superposition de deux chaînes protéiques antiparallèles
- D) Elle correspond à la forme fonctionnelle (finale) de la protéine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des caractéristique(s) du tryptophane impliqué dans les interactions ligand-cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il a un pKa de 10,1
- B) Cet acide aminé peut faire des liaisons ioniques
- C) Cet acide aminé peut faire des liaisons de Van der Waals
- D) Il est uniquement donneur de liaisons hydrogènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos des caractéristique(s) d'une liaison ionique qui se forme entre un ligand et sa cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

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

QCM 32 : A propos des objectif(s) d'un criblage (screening), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré des annales)

- A) Optimiser un composé d'origine naturelle
- B) Identifier les propriétés pharmacologiques des molécules
- C) Trier un grand nombre de nouvelles molécules
- D) Modifier la structure d'une molécule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos des généralités sur plantes et médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le terme de drogue végétale est à l'origine de substances de troubles de toxicomanie
- B) Un hétéroside est composé d'une partie osidique et d'une partie non osidique (aglycone)
- C) 5CH est obtenue en diluant et dynamisant la teinture mère 5 fois successivement au centième, ce qui équivaut à la cinquième hahnemannienne
- D) La dose infinitésimale est une dose qui est très diluée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'aromathérapie et des huiles essentielles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les huiles essentielles sont des composés qui ont, pour la plupart, une densité inférieure à celle de l'eau
- B) L'entraînement à la vapeur d'eau est un procédé classique qui tient compte de leur caractère volatil
- C) Les huiles essentielles, riche en thuyone, sont des cétones neurotoxiques
- D) Les huiles essentielles de menthe, riche en menthol, sont des antiseptiques des voies aériennes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos des plantes dans le traitement de l'insuffisance veineuse, nous pouvons citer :

- A) L'hamamélis
- B) La colchique
- C) Le millepertuis
- D) Le sophora japonica
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de la papavérine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est isolée de la graine de colchique
- B) Elle utilisée en tant qu'antispasmodique digestif
- C) C'est un hétéroside
- D) Elle dérive de la drogue végétale qu'est l'opium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des contrôles de filtration pendant la filtration, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Mesure du débit
- B) Point de bulle
- C) Non-adsorption du PA sur le filtre
- D) Absence d'impuretés apportées par le filtre
- E) Mesure des variations de pression en amont / aval du filtre

QCM 38 : A propos des eaux pour hémodialyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On les utilise pour épurer le sang des toxines
- B) On les rapproche des eaux PPI
- C) On en utilise de faibles quantités en traitement
- D) Peut contenir des minéraux/ ions en quantité limitée
- E) Les concentrations de calcium/ zinc sont toxiques si trop importantes

QCM 39 : A propos de la stérilisation par la chaleur sèche, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette méthode de stérilisation s'effectue à une température de 180°C pendant 30 min
- B) Cette méthode de stérilisation s'effectue à une température de 121°C pendant 15 min
- C) La dépyrogénisation est une opération utilisant la chaleur sèche
- D) Ce procédé utilise l'air chaud à pression atmosphérique en étuve
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos de l'optimisation de la solubilité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La salification ou transformation en sel d'un principe actif permet une augmentation de la solubilité
- B) La formation d'un ester ou estérification permet une augmentation de la solubilité
- C) La formation d'un mélange eutectique permet d'optimiser la solubilisation des molécules mises en jeu
- D) Le chlorhydrate de Tétracycline est plus soluble que le phosphate de Tétracycline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses