



## **DM : Annales UE8**

### **2016-2017**

**QCM 1 : Concernant le développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Le blastocyste comporte une couche cellulaire externe
- B) A l'intérieur du trophoblaste est appendu le bouton embryonnaire
- C) Le blastocyste s'accroche à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- D) Le placenta se forme lorsque l'ovule s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : Concernant le développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Vers le 8<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, des vacuoles apparaissent dans la masse syncytiale
- B) Vers le 13<sup>ème</sup> jour post-conceptionnel, les cytotrophoblastes vont envahir les travées de syncytium
- C) Les villosités primaires sont envahies le parenchyme allantoïdien d'origine embryonnaire pour constituer les villosités secondaires
- D) L'innervation caractérise la formation de la villosité tertiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Concernant le développement placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Dès la troisième semaine post-conceptionnelle, la villosité chorale est flottante dans la chambre intervillueuse
- B) Dès la troisième semaine post-conceptionnelle, la villosité est ancrée dans l'utérus maternel
- C) Vers la quatrième semaine post-conceptionnelle, les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios : le cordon ombilical
- D) Le réseau vasculaire foeto-placentaire est un système clos
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Concernant les membranes foetales, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) La structure des membranes foetales est définitive à partir du 6<sup>ème</sup> mois
- B) L'amnios est orienté vers la face maternelle
- C) La couche réticulée fait partie du chorion
- D) La couche compacte fait partie de la décidue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Concernant le placenta monochorial monoamniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Le placenta monochorial monoamniotique est secondaire à une division tardive
- B) Il n'existe qu'une masse placentaire et qu'une cavité amniotique
- C) Les cordons ombilicaux sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- D) Il existe constamment, au sein de ce placenta, des anastomoses vasculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Concernant l'HCG (gonadotrophine chorionique humaine), quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Il s'agit d'une hormone stéroïde
- B) Elle est formée de quatre sous-unités
- C) La sous-unité bêta est commune avec la FSH et la LH
- D) La sous-unité bêta est codée par un seul gène sur le chromosome 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant l'HPL (hormone lactogène placentaire), quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Il s'agit d'une hormone stéroïde
- B) Elle est constituée d'une simple chaîne polypeptidique glycosylée
- C) Elle est produite exclusivement pendant la grossesse
- D) Elle est synthétisée par le syncytiotrophoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) On trouve des neuropeptides dans le placenta
- B) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypophysaire
- C) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypothalamique
- D) Le placenta produit des hormones stéroïdes de type ovarien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant la physiologie du liquide amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Avant la 20<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée, le liquide amniotique est un transsudat du plasma maternel du fait de l'absence de kératinisation de la peau foetale
- B) Après la 20<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée, la diurèse foetale est la principale source de liquide amniotique
- C) La production d'urine ne dépend pas de l'hémodynamique foetale
- D) La déglutition foetale résorbe plus de liquide que l'absorption intramembranaire à travers la surface du placenta
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant les méthodes de mesure du volume amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) La mesure par dilution a permis d'établir la courbe de référence du volume de liquide amniotique pendant la grossesse
- B) La mesure de la plus grande citerne permet de faire le diagnostic d'oligoamnios si la valeur est inférieure à 4 cm
- C) Dans la technique de Phelan, la valeur normale de l'index est compris entre 2 et 8 cm
- D) La mesure directe est une méthode précise permettant d'orienter le bilan néonatal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Concernant la physiologie du liquide amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Le liquide amniotique a une fonction de prévention de l'apparition de brides amniotiques
- B) L'activité bactéricide apparaît vers la 21<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée et devient maximale à terme
- C) Le volume de liquide amniotique augmente progressivement pour atteindre un maximum vers la 30<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée
- D) Le fœtus est capable de diminuer sa diurèse en réponse à une hypervolémie foetale via la vasopressine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Concernant la composition du liquide amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Avant la 20<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée, la présence de cellules nucléées, telles que les fibroblastes et les cellules épithéliales, permet de réaliser un diagnostic prénatal
- B) Après la 24<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée, la présence de fibronectine dans les sécrétions vaginales signe un risque d'accouchement prématuré
- C) Après la 20<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée, une augmentation des gammaglutamyl-transpeptidases, en présence d'un tableau de sténose digestive foetale, oriente vers un diagnostic prénatal de mucoviscidose
- D) Les prostaglandines augmentent de façon importante en début de travail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Concernant les pathologies du liquide amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) La rupture prématurée des membranes est la première étiologie de l'oligoamnios
- B) Le risque d'hypoplasie pulmonaire diffère selon le terme d'apparition de l'oligoamnios
- C) La majorité des hydramnios chroniques est iodopathique
- D) Quelle que soit l'étiologie de l'hydramnios chronique, la césarienne est indiquée pour ne pas aggraver le pronostic foetal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Concernant la procidence du cordon, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Elle complique 5 % des accouchements par voie basse
- B) Elle est plus fréquente lors d'une présentation du siège
- C) Le pronostic foetal est amélioré par un diagnostic immédiat et une extraction rapide de l'enfant
- D) C'est la chute du cordon devant la présentation à membranes intactes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Concernant le placenta praevia, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) C'est un placenta qui s'insère en totalité sur le segment inférieur de l'utérus
- B) Il est plus fréquent lors des grossesses multiples
- C) Les métrorragies associées au placenta praevia sont le plus souvent subites, indolores, abondantes et de couleur noire
- D) Un placenta praevia inséré en partie sur le segment inférieur permet, sous certaines conditions, l'accouchement par voie basse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Concernant la pré-éclampsie, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) C'est l'association d'une pression artérielle supérieure à 140/90 mmHg et d'œdèmes maternels
- B) Elle est forcément accompagnée d'un retard de croissance intra-utérin
- C) La pré-éclampsie d'apparition tardive a un pronostic plus sombre que la pré-éclampsie d'apparition précoce
- D) L'hématome rétroplacentaire, le HELLP Syndrome et l'éclampsie sont des pathologies qui peuvent faire suite à une pré-éclampsie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Concernant l'hématome rétroplacentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) C'est le décollement prématuré du placenta normalement inséré
- B) C'est un accident obstétrical grave qui met en jeu le pronostic foetal
- C) Il peut mettre en jeu le pronostic vital maternel
- D) Il peut être secondaire à un accident de la voie publique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant le cordon ombilical, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Le cordon ombilical s'insère sur la face foetale du placenta, le plus souvent en zone centrale ou paracentrale
- B) Il mesure environ 50 cm de long
- C) On considère qu'il est pathologique lorsqu'il prend un aspect spiralé
- D) La gelée de Warthon est physiologiquement dense et fibreuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant la vascularisation maternelle, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Les artères spiralées comportent une média musculaire
- B) Le niveau de pression régnant dans la chambre intervillieuse est inférieur à celui régnant dans l'artère spiralée
- C) Le niveau de pression régnant dans la veine utérine est inférieur à celui régnant dans la chambre intervillieuse
- D) Les artères spiralées libèrent leur contenu dans les villosités choriales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant les villosités trophoblastiques, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Les villosités sont toutes flottantes dans la chambre villositaire
- B) Leur axe est riche en capillaires, situés en position marginale
- C) Leur axe contient des cellules de Haufbauer
- D) Les capillaires des villosités sont drainés dans les veines utérines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant la réaction déciduale, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Elle résulte d'une modification du myomètre
- B) La réaction déciduale est une transformation de type épithélioïde
- C) La réaction déciduale est une transformation des cellules cytotrophoblastique
- D) La réaction déciduale est due à une accumulation de lipide et du glycogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Concernant le placenta, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) C'est un organe transitoire
- B) Il assure le maintien de la gestation
- C) Il est d'origine maternel
- D) Il est de type hémochorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : Concernant les villosités choriales, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Les villosités primaires contiennent des capillaires foetaux
- B) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- C) La vascularisation des villosités comprend deux veines et une artère
- D) La surface d'échange placentaire à terme est d'environ 15 m<sup>2</sup>
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant la chambre intervillieuse, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Elle est en contact direct avec les vaisseaux foetaux
- B) Le volume de la chambre intervillieuse représente, à terme, 40 % du volume total du placenta
- C) Elle assure une réserve en oxygène foetal pour une heure environ
- D) Elle est alimentée par les artères spiralées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant l'hémodynamique placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) La pression du sang foetal au niveau des artères ombilicales est de 100 mmHg environ
- B) La pression artérielle dans les capillaires foetaux est inférieure à la pression dans la chambre intervillieuse
- C) Le débit sanguin des artères spiralées est d'environ 600 cc/min
- D) Le débit des artères utérines est plus élevé chez les primipares
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : Concernant les échanges gazeux placentaires, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) L'oxygène (O<sub>2</sub>) est transféré par diffusion simple au niveau de la barrière placentaire
- B) La pression partielle d'O<sub>2</sub> du sang foetal est supérieure à celle de la mère
- C) Le placenta est quinze fois plus efficace que le poumon adulte dans les transferts gazeux
- D) La pression partielle de l'O<sub>2</sub> maternelle est d'environ 100 mmHg
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : Concernant l'oxygénation foetale, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) L'hémoglobine foetale a une meilleure affinité pour l'O<sub>2</sub> que l'hémoglobine adulte
- B) L'hémoglobine foetale est composé de chaînes bêta et gamma
- C) L'affinité de l'hémoglobine foetale pour l'O<sub>2</sub> est augmentée avec l'augmentation du pH du sang foetal
- D) Le double effet Bohr est indépendant de la concentration du CO<sub>2</sub>
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : Concernant la placentation des grossesses gémellaires, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Les jumeaux monozygotes ont, dans 10 % des cas, un placenta monochorial
- B) Les jumeaux monozygotes ont, dans 70 % des cas, un placenta monochorial
- C) Dans le placenta monochorial biamniotique, les deux cavités sont séparées par une fine membrane formée de deux amnios accolés
- D) Dans le placenta monochorial biamniotique, la masse placentaire est commune aux deux foetus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : Concernant le placenta monochorial monoamniotique, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Lors d'une grossesse gémellaire, il est secondaire à la destruction d'une masse placentaire sur deux après le cinquième jour post-conceptionnel
- B) Il n'y a jamais de mort foetale in utero dans ce type de placentation
- C) Il existe un risque d'enchevêtrement des cordons omibilicaux
- D) Il est issu d'une division précoce de l'embryon (avant le deuxième jour post-conceptionnel)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : Concernant le placenta, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) Il peut être considéré comme une glande endocrine incomplète
- B) On peut trouver de l'oestrone au sein du placenta
- C) On peut trouver de l'oestradiol au sein du placenta
- D) On peut trouver de l'oestriol au sein du placenta
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses