

QCM 1 : Définition : Le développement placentaire est :

- A) Le développement des annexes fœtales
- B) Le développement des cordons et de la membrane
- C) Ne comprend pas le développement du placenta
- D) Est dissociable de celui de l'embryon
- E) Tout est faux

QCM 2 : Le trajet de l'œuf :

- A) L'ovule non entourée de sa membrane pellucide est fécondé dans le 1/3 externe de la trompe
- B) L'œuf pénètre la cavité utérine au stade de morula au 4^{ème} jour post-conceptionnel
- C) Le blastocyste = couche externe de cytotrophoblaste + bouton embryonnaire + la cavité du blastocèle
- D) Le blastocyste s'accôle le 8^{ème} jour post-conceptionnel à la paroi utérine
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos de la nidation :

- A) Le placenta se forme lorsque le blastocyste s'accôle à la paroi utérine
- B) Les cellules épithéliales de la muqueuse utérine deviennent extrêmement invasives pour la nidation
- C) Le trophoblaste se divise et donne en interne, le cytotrophoblaste et en externe, le syncytiotrophoblaste
- D) La nidation a lieu entre le 8^{ème} jour et le 14^{ème} jour
- E) Tout est faux

QCM 4 : Relier les événements à leurs dates :

- | | |
|--|---------------------------------|
| A) Nidation de l'œuf | 1) 6- 12 ^{ème} jour PC |
| B) Apparition des vacuoles dans le syncytiotrophoblaste, à l'origine des CIV | 2) 2 ^{ème} semaine PC |
| C) Villosités choriales primaires | 3) 15 ^{ème} jour PC |
| D) Villosité choriales dans sa structure définitive | 4) 13 ^{ème} PC |
| E) Villosités choriales tertiaires | 5) 18 ^{ème} jour PC |
| F) Villosités choriales secondaires | 6) 3 ^{ème} semaine PC |
| | 7) 8 ^{ème} jour PC |

QCM 5 : A propos de la mise en place de la circulation fœtale :

- A) La circulation embryon-placentaire est établie dès le 20^{ème} jour PC, lors de l'apparition des battements cardiaques de l'embryon
- B) Les premières cellules sanguines sont formées dans la vésicule vitelline dès le 10^{ème} jour PC
- C) La délimitation de l'embryon a lieu au cours de la 4^{ème} semaine PC
- D) Les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios : Le cordon ombilical
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos de la mise en place de la circulation fœtale :

- A) Le sang de l'embryon arrive au placenta par une artère ombilicale (branches des artères iliaques) et revient vers le cœur embryonnaire par les veines ombilicales, après avoir circulé dans les villosités choriales.
- B) Le réseau vasculaire foeto-placentaire est un système ouvert
- C) Le sang fœtal est en contact avec le sang dans les CIV
- D) La veine ombilicale gauche régresse au 30^{ème} jour PC
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos de la mise en place de la circulation maternelle :

- A) Le placenta humain est hémochorial
- B) Les A. utérines donnent les A. arquées qui traversent le myomètre
- C) Non, ceux sont les A. radiaires qui traversent le myomètre
- D) Les A. radiaires donnent les A. spiralées qui traversent l'endomètre
- E) Tout est faux

QCM 8 : A propos de la formation des membranes fœtales :

- A) Les membranes fœtales s'insèrent sur le centre du placenta et entourent la cavité amniotique contenant le liquide amniotique et le fœtus
- B) La structure des membranes fœtales est définitive à partir du 5^{ème} mois
- C) Elles sont uniquement composées de chorion
- D) L'amnios se différencie à partir des cellules du bouton embryonnaire
- E) Tout est faux

QCM 9 : Relier les composants des membranes fœtales :

- | | |
|------------|--------------------------|
| | 1) Epithélium amniotique |
| | 2) Couche compacte |
| A) Amnios | 3) Couche fibroblastique |
| B) Chorion | 4) Couche spongieuse |
| C) Decidue | 5) Couche réticulée |
| | 6) Trophoblaste |

QCM 10 : A propos des grossesses gémellaires :

- A) Le mode de placentation (mono ou bichorial) a une influence majeure sur le développement fœtal (et les risques de la grossesse...)
- B) Jumeaux dizygotes = vrais jumeaux
- C) Jumeaux monozygotes = vrais jumeaux
- D) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta bichorial
- E) Tout est faux

QCM 11 : A propos des grossesses gémellaires :

- A) Jumeaux monozygotes ont dans 70% des cas un placenta bichorial
- B) Placenta bichorial = 2 placentas et 2 sacs amniotiques
- C) Placenta monochorial monoamniotique = 1 placenta et 2 sacs amniotiques
- D) Placenta monochorial biamniotique = 1 placenta et 1 sac amniotique
- E) Tout est faux

QCM 12 : A propos des grossesses gémellaires, relier les correspondants : 2 minutes pour ce QCM :

- | | |
|--|--|
| | 1) 75% des grossesses gémellaires |
| | 2) Risque pathologique : enchevêtrement / MFIU |
| | 3) 2 placentas séparés ou fusionnés mais séparés par une membrane interplacentaire |
| | 4) Risque pathologique : syndrome transfuseur-transfusé, MFIU |
| | 5) Division avant 2 jours pour les vrais jumeaux |
| A) Placenta monochorial biamniotique | 6) Anastomoses vasculaires constantes et circulation totalement partagée |
| B) Placenta monochorial monoamniotique | 7) Anastomoses +/- constantes. |
| C) Placenta bichorila | 8) Il n'existe qu'une masse placentaire et qu'une cavité amniotique. Les cordons sont habituellement insérés l'un près de l'autre |
| | 9) Division tardive de l'embryon (après 8 jours) |
| | 10) La masse placentaire est commune aux 2 fœtus |
| | 11) Division du bouton embryonnaire en 2 parties (3 à 7 jours PC) |
| | 12) Les deux cavités sont séparées par une fine membrane formée de 2 amnios accolés. |
| | 13) Il n'existe qu'une masse placentaire et qu'une cavité amniotique. Les cordons sont habituellement insérés l'un près de l'autre |

QCM 1 : Définition : Le développement placentaire est : **Réponse A**

- A) Le développement des annexes fœtales
- B) Le développement des cordons et de la membrane → des membranes et du cordon
- C) Ne comprend pas le développement du placenta → Attention, le placenta est compris dans le développement placentaire
- D) Est dissociable de celui de l'embryon → indissociable
- E) Tout est faux

QCM 2 : Le trajet de l'œuf : **Réponse B**

- A) L'ovule non entourée de sa membrane pellucide est fécondé dans le 1/3 externe de la trompe → entourée de sa membrane pellucide
- B) L'œuf pénètre la cavité utérine au stade de morula au 4^{ème} jour post-conceptionnel
- C) Le blastocyste = couche externe de cytotrophoblaste + bouton embryonnaire + la cavité du blastocèle → couche externe de trophoblaste
- D) Le blastocyste s'accôle le 8^{ème} jour post-conceptionnel à la paroi utérine → Le 6^{ème} jour post-conceptionnel
- E) Tout est faux

QCM 3 : A propos de la nidation : **Réponse BC**

- A) Le placenta se forme lorsque le blastocyste s'accôle à la paroi utérine → Il se forme lorsque le blastocyste s'insère entre les cellules épithéliales de la muqueuse utérine
- B) Les cellules épithéliales de la muqueuse utérine deviennent extrêmement invasives pour la nidation
- C) Le trophoblaste se divise et donne en interne, le cytotrophoblaste et en externe, le syncytiotrophoblaste
- D) La nidation a lieu entre le 8^{ème} jour et le 14^{ème} jour → Nidation = 6-12^{ème} jour post-conceptionnel
- E) Tout est faux

QCM 4 : Relier les événements à leurs dates :

Réponse A1 B7 C4 D6 E5 F2/3

QCM 5 : A propos de la mise en place de la circulation fœtale : **Réponse CD**

- A) La circulation embryon-placentaire est établie dès le 20^{ème} jour PC, lors de l'apparition des battements cardiaques de l'embryon → 23^{ème} jour PC
- B) Les premières cellules sanguines sont formées dans la vésicule vitelline dès le 10^{ème} jour PC → 17^{ème} jour PC
- C) La délimitation de l'embryon a lieu au cours de la 4^{ème} semaine PC
- D) Les éléments du pédicule embryonnaire sont regroupés dans une structure limitée par l'amnios : Le cordon ombilical
- E) Tout est faux

QCM 6 : A propos de la mise en place de la circulation fœtale : **Réponse E**

- A) Le sang de l'embryon arrive au placenta par une artère ombilicale (branches des artères iliaques) et revient vers le cœur embryonnaire par les veines ombilicales, après avoir circulé dans les villosités chorales. → 2 artères ombilicales et 1 veine ombilicale gauche
- B) Le réseau vasculaire foeto-placentaire est un système ouvert → système clos
- C) Le sang fœtal est en contact avec le sang dans les CIV → Le sang fœtal n'est jamais au contact du sang maternel
- D) La veine ombilicale gauche régresse au 30^{ème} jour PC → La veine ombilicale droite régresse
- E) Tout est faux

QCM 7 : A propos de la mise en place de la circulation maternelle : **Réponse ACD**

- A) Le placenta humain est hémochorial
- B) Les A. utérines donnent les A. arquées qui traversent le myomètre → voir C)
- C) Non, ceux sont les A. radiaires qui traversent le myomètre
- D) Les A. radiaires donnent les A. spiralées qui traversent l'endomètre
- E) Tout est faux

QCM 8 : A propos de la formation des membranes fœtales : **Réponse D**

- A) Les membranes fœtales s'insèrent sur le centre du placenta et entourent la cavité amniotique contenant le liquide amniotique et le fœtus → s'insèrent sur les bords du placenta
- B) La structure des membranes fœtales est définitive à partir du 5^{ème} mois → 4^{ème} mois
- C) Elles sont uniquement composées de chorion → de chorion et d'amnios
- D) L'amnios se différencie à partir des cellules du bouton embryonnaire
- E) Tout est faux

QCM 9 : Relier les composants des membranes fœtales :

Réponse A : 1, 2, 3 et B : 5 et 6

Attention :

- La décidue ne comporte pas de couches
- La couche spongieuse ne fait pas partie d'un niveau en particulier car elle est l'intermédiaire entre l'amnios et le chorion

QCM 10 : A propos des grossesses gémellaires : **Réponse ACD**

- A) Le mode de placentation (mono ou bichorial) a une influence majeure sur le développement fœtal (et les risques de la grossesse...)
- B) Jumeaux dizygotes = vrais jumeaux
- C) Jumeaux monozygotes = vrais jumeaux
- D) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta bichorial
- E) Tout est faux

QCM 11 : A propos des grossesses gémellaires : **Réponse B**

- A) Jumeaux monozygotes ont dans 70% des cas un placenta bichorial → placenta monochorial
- B) Placenta bichorial = 2 placentas et 2 sacs amniotiques
- C) Placenta monochorial monoamniotique = 1 placenta et 2 sacs amniotiques → 1 placenta et 1 sac amniotique
- D) Placenta monochorial biamniotique = 1 placenta et 1 sac amniotique → 1 placenta et 2 sacs amniotiques
- E) Tout est faux

QCM 12 : A propos des grossesses gémellaires, relier les correspondants : 2 minutes pour ce QCM :

- A) 4, 7, 10, 11, 12
- B) 2, 6, 8, 9, 13
- C) 1, 3, 5