



### **QCM 1 : A propos de étapes de la nidation :**

- A) La première étape est l'apposition/adhérence.
- B) La seconde étape correspond à l'adhérence/accollement
- C) la 3ème étape est l'intrusion/invasion
- D) L'étape de dissociation se déroule après l'étape de colonisation
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 2 : Quel est l'ordre exhaustif des étapes de la nidation :**

- A) Adhérence/fixation – apposition/accollement – intrusion/dissociation – circulation utéro-lacunaire – réaction déciduale
- B) Adhérence/fixation – apposition/accollement – invasion/colonisation du chorion – circulation utéro-lacunaire – réaction déciduale
- C) Apposition/accollement – adhérence/fixation – invasion/colonisation du chorion – réaction déciduale – circulation utéro-lacunaire
- D) Apposition/accollement – adhérence/fixation – intrusion/dissociation – réaction déciduale – circulation utéro-lacunaire
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 3 : A propos de l'apposition :**

- A) On a besoin d'un état de réceptivité de la part du blastocyste et d'un état d'activation de la part de l'endomètre
- B) Le blastocyste, par sa diploïdie, nécessitera d'exprimer une faible antigénicité. Dans le cas contraire il sera considéré comme une allogreffe et éliminé par l'organisme maternel.
- C) On retrouve des microvillosités uniquement au niveau de l'endomètre
- D) Un des complexes ligand-Rc de cette étape correspond à l'HBEGF (ligand endométrial) et à un Rc trophoblastique
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 4 : A propos de la fixation :**

- A) On a une prolifération du trophoblaste en tout point
- B) Le ST donnera le CT par division sans cytotérière (division nucléaire sans division cytoplasmique)
- C) Il y a clivage des mucines du glycocalyx grâce au ST afin de démasquer les molécules d'adhérence
- D) On a un complexe ligand-Rc formé par des sélectines trophoblastiques et des Rc endométriaux
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 5 : A propos de la dissociation :**

- A) On nomme aussi cette étape l'intrusion
- B) On assiste à un phénomène d'apoptose des cellules endométriales grâce au ST qui s'infiltré dans la muqueuse.
- C) Il y a formation d'invadopodes par le ST qui iront atteindre la MB
- D) On retrouve des intégrines (Rc) au niveau des invadopodes qui interagiront avec la lamine (ligand) de la MB
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de la colonisation du chorion :**

- A) On retrouve plusieurs étapes : la destruction de la MB, la progression de l'œuf dans le chorion et la reconstitution de l'épithélium endométrial.
- B) La destruction de la MB est permise par les collagénases qui digèrent le collagène I
- C) Ensuite l'œuf pourra progresser au sein du chorion grâce aux gélatinases qui dissolvent le collagène IV
- D) Enfin, l'épithélium endométrial pourra cicatriser et on aura des menstruations qui pourront durer jusqu'à 7 jours.
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 7 : A propos de la circulation utéro-lacunaire :**

- A) Le CT va se creuser de lacunes qui fusionneront afin de devenir plus grandes.
- B) La circulation materno-fœtale se met en place grâce à la stromélysine. Elle va lyser la paroi des vaisseaux endométriaux qui se jetteront dans les lacunes cytotrophoblastiques.
- C) On a formation en parallèle de villosités primaires : on aura un axe de ST recouvert en doigt de gant par du CT.
- D) L'embryologie est la meilleure matière de la P1
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 8 : A propos de la réaction déciduale :**

- A) C'est une transformation épithélioïde des fibroblastes du stroma endométrial/

- B) Elle a 3 rôles : nutritif, adaptatif et régulateur
- C) Elle commence dans la zone de nidation et s'étend à tout le chorion au fur et à mesure de la nidation
- D) Elle formera 3 caduques : basilaire/ovulaire, réfléchie et pariétale
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : Concernant les poussées épiblastiques, on retrouve :**

- A) La formation de la membrane de Heuser, qui permet la formation de la vésicule vitelline primitive.
- B) La formation du MEE, qui vient s'interposer entre les amnioblastes et le syncytiotrophoblaste notamment.
- C) La formation d'une couche d'amnioblastes, qui viennent tapisser une cavité qui a apparu grâce au facteur de signalisation trophoblastique BMP-4.
- D) La formation d'une couche d'amnioblastes, qui viennent tapisser une cavité qui a apparu grâce au facteur de signalisation épiblastique BMP-4.
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 10 : Concernant la formation du DED et de ses cavités, donnez les vraies :**

- A) Le mésenchyme extra embryonnaire est un tissu réticulé, lâche et peu cellulaire qui formera le coelome externe en se creusant de lacunes.
- B) L'œuf est totalement implanté au stade de la formation de ce MEE.
- C) L'œuf est totalement implanté au stade de la première poussée hypoblastique.
- D) L'œuf est totalement implanté au stade de la deuxième poussée hypoblastique.
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : Concernant la formation du DED et de ses cavités, les étapes correspondent dans l'ordre à :**

- A) Formation du DED – formation de la CA – formation de la membrane de Heuser et de la VVI – formation du MEE – deuxième poussée épiblastique et formation de la VVII – formation du coelome externe
- B) Formation du DED – formation de la CA – formation de la membrane de Heuser et de la VVI – deuxième poussée hypoblastique et formation de la VVII – formation du MEE – formation du coelome externe
- C) Formation du DED – formation de la CA – formation de la membrane de Heuser et de la VVI – formation du MEE – deuxième poussée hypoblastique et formation de la VVII – formation du coelome externe
- D) Formation du DET – formation de la CA – formation de la membrane de Heuser et de la VVI – formation du MEE – deuxième poussée hypoblastique et formation de la VVII – formation du coelome externe
- E) Formation du DED – formation de la membrane de Heuser et de la VVI – formation de la CA – formation du MEE – deuxième poussée hypoblastique et formation de la VVII – formation du coelome externe

**QCM 12 : Légendez le schéma :**

- a. Sphère chorale
- b. Splanchnopleure IE
- c. Somatopleure IE
- d. Coelome externe
- e. Pédicule embryonnaire
- f. Cordon ombilical
- g. Lame vitelline
- h. Lame amniotique
- i. Cavité amniotique
- j. Lame chorale, cytotrophoblaste et syncytio

- A) 1 – a, 2 – d, 4 haut – b, 4 bas – c, 6 – e
- B) 1 – a, 2 – d, 4 haut – c, 4 bas – d, 6 – e
- C) 1 – j, 2 – i, 4 haut – h, 4 bas – g, 6 – f
- D) 1 – j, 2 – d, 4 haut – h, 4 bas – g, 6 - f
- E) 1 – a, 1 – j, 2 – d, 4 haut – h, 4 bas g, 6 - e

