

**QCM 1 : A propos de l'introduction, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) La morphogénèse II a lieu pendant la période fœtale
- B) La morphogénèse II a lieu pendant la période embryonnaire
- C) La morphogénèse I a lieu pendant la période fœtale
- D) La morphogénèse I a lieu pendant la période embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la 1<sup>ère</sup> semaine, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Lors du stade de pré-compaction on se trouve au niveau du tiers externe de la trompe utérine
- B) De J0 à J6 du cycle menstruel, on passe d'un zygote à un blastocyste avec sa zone pellucide et accolé à l'endomètre
- C) Les cellules de la masse cellulaire interne apparaissent au stade morula
- D) Le blastocyste est une structure comportant : une masse cellulaire interne et un blastocèle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la 1<sup>ère</sup> semaine de développement, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

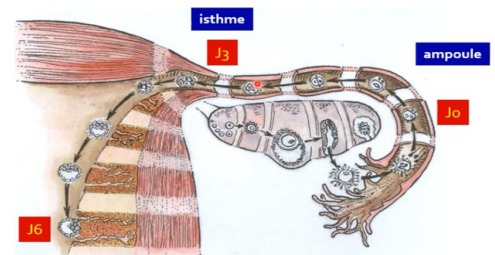
- A) La contraction de la muqueuse des trompes utérines permet à l'œuf de se déplacer jusqu'à la cavité utérine
- B) Lors des menstruations, l'œuf se déplace plus facilement dans les trompes grâce au sang qui y circule
- C) L'œuf se déplace dans la trompe grâce aux cils situés à la surface de la muqueuse de la trompe
- D) L'œuf se déplace dans un seul sens, de l'ovaire à la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la 1<sup>ère</sup> semaine de développement, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules totipotentes est une cellule qui en théorie serait capable de générer un organisme entier y compris les annexes embryonnaires
- B) Les cellules multipotentes vont être capable de donner naissance à l'ensemble des cellules dérivées des 3 feuillets embryonnaires primitifs mais ne pourront pas donner en théorie un organisme entier et les annexes embryonnaires
- C) Les blastomères au stade pré-compaction sont dit totipotents
- D) On appelle les cellules totipotentes des cellules souches embryonnaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du schéma ci-joint, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) J0 correspond à la fécondation
- B) A J3, on a 8 blastomères
- C) A J3, on se situe au niveau de l'ampoule
- D) J6 correspond à l'apposition du blastocyste sur la paroi du vagin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 6 : À propos de la nidation durant la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle commence dès l'apposition du blastocyste et se termine avant la gastrulation
- B) Dans l'ordre, on a : apposition, adhérence, intrusion, invasion
- C) L'épithélium utérin présente des invadopodes à sa surface
- D) Le blastocyste possède une tolérance immunitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos de la nidation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

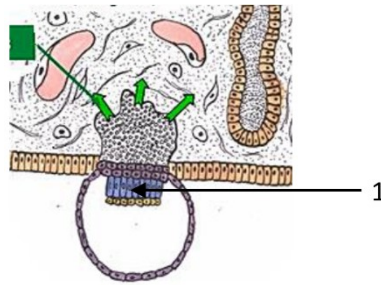
- A) L'apposition se réalise au 6<sup>ème</sup> jour du cycle menstruel
- B) Le mécanisme de coordination correspond à un état d'activation de l'endomètre et un état de réceptivité du blastocyste
- C) Au stade d'apposition, les cellules trophoblastiques se différencient en CTT
- D) Les intégrines présentes sur les invadopodes du STT interagissent avec la laminine de la membrane basale.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos des phénomènes concomitant à la nidation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La circulation utéro-lacunaire se met en place entre J10 et J12
- B) Le sang se déverse dans les lacunes du syncytiotrophoblaste suite à la rupture de la paroi des vaisseaux du chorion par les gélatinases trophoblastiques
- C) Les villosités primaires possèdent un axe central de CTT, recouvert en périphérie par du STT
- D) La réaction déciduale correspond à la transformation des fibroblastes du chorion : ils augmentent en volume, et se chargent de glycogène et de lipides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos du schéma ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette étape correspond à l'intrusion
- B) La membrane basale a été détruite par la stromélysine du syncytiotrophoblaste (STT)
- C) Le 1 correspond à la Masse Cellulaire Interne (MCI)
- D) Les gélatinases trophoblastiques digèrent le collagène I présent dans le chorion de l'endomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 10 : À propos de la deuxième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors de la formation du DED, les cellules hypoblastiques (cellules cubiques) sont en contact avec le blastocèle
- B) La première poussée hypoblastique se réalise sur la face interne du CTT, le blastocèle prend alors le nom de vésicule vitelline primitive
- C) Le Mésenchyme Extra Embryonnaire (MEE) est issu de la propagation et de la différenciation de l'épiblaste primitif
- D) Le coelome externe est la dernière cavité liquidienne à se former
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'allantoïde se forme en regard de la portion crâniale du disque embryonnaire
- B) Les gonocytes primordiaux apparaissent au sein de la portion caudale de l'embryon car ils formeront les futurs gamètes
- C) Les îlots angioformateurs de Wolf et Pander contribueront à la mise en place d'un système vasculaire extra-embryonnaire
- D) Les cellules périphériques et centrales correspondent aux deux types de cellules qui constituent ces îlots
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules périphériques sont à l'origine des cellules de la lignée sanguine
- B) Les cellules centrales sont à l'origine des vaisseaux sanguins
- C) Les îlots angioformateurs de Wolf et Pander apparaissent dans le MEE au niveau de la lame amniotique
- D) Le pédicule embryonnaire est le pédicule vasculaire qui relie l'embryon à sa coque trophoblastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les anomalies liées à la chorde n'ont aucune incidence sur la formation du SNC
- B) La non fermeture du tube neural à son extrémité céphalique est responsable d'une spina bifida
- C) La non fermeture du tube neural à son extrémité caudale est responsable d'une anencéphalie
- D) Après sa régression, la LP persiste sous forme de tératomes sacro-coccygiens (=tumeurs malignes)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La LP se forme par convergence des cellules épiblastiques vers l'axe médian et selon un axe caudo-crânial
- B) La mise en place de la LP correspond à la deuxième étape de la gastrulation
- C) L'entoblaste, le mésoblaste et l'ectoblaste se forment par un phénomène de migration cellulaire épiblastiques
- D) Le mésoblaste est le premier contingent à se former
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la troisième semaine de développement embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La chorde donnera plus tard une partie du SNC qu'on retrouve au niveau de la colonne vertébrale : la moelle spinale
- B) Le tube neural persistera, quant à lui, sous forme de nucléus pulposus contenu dans les DIV
- C) Le canal neurentérique correspond à une communication permanente entre CA et VVII
- D) À partir de J22, il y a rapprochement et fusion des bords de la gouttière aux extrémités de l'embryon qui progressent en direction cervicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses