

DM n°2 : Intro + Semaine 1

Tutorat 2022-2023 : 15 QCMS – Durée : 15min



QCM 1 : À propos de l'embryologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est l'étude du développement de l'embryon, puis du fœtus + du placenta et annexes (liste exhaustive)
- B) Il y'a 2 grands évènements de l'embryologie: embryonnaire et fœtale
- C) La période embryonnaire correspond au deux derniers mois
- D) Elle dure pendant 41 SG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'embryologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) l'œuf=pré-embryon est à l'origine des tissus extra-embryonnaires uniquement
- B) L'œuf n'apparaît qu'au cours de la 2ème semaine de développement sous forme d'un disque embryonnaire didermique.
- C) La formation du disque embryonnaire didermique : hypoblaste + épiblaste II
- D) Le fœtus apparaît une fois l'organogénèse terminée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'embryogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'embryogénèse s'étend de la fécondation (J0) à la fin de la gastrulation (fin de S3)
- B) L'embryogénèse permet d'obtenir un embryon didermique
- C) L'embryogénèse correspond à la formation de l'embryon à 3 feuillets primitifs : l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste
- D) Phénomènes de différenciation (formation de l'ectoblaste) et de migrations cellulaires (formation du mésoblaste et de l'épiblaste)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de l'organogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'organogénèse I c'est la formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs.
- B) L'organogénèse II c'est la formation des organes et appareils non définitifs par remodelage et maturation des ébauches précédentes.
- C) L'organogénèse I&II fait partie seulement de la période embryonnaire
- D) L'organogénèse fait partie des 3 grands évènements de l'embryologie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la morphogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La morphogénèse I se définit par la délimitation
- B) La morphogénèse I a lieu au cours de la 3 -ème semaine du développement.
- C) La morphogénèse II se définit par l'acquisition de la morphologie humaine
- D) La morphogénèse II se fait au cours du 3ème mois du développement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la période embryonnaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La 1ère semaine de développement se définit par la transformation du blastocyste en zygote (MCI et trophoblaste)
- B) La première semaine se définit également par la migration de l'œuf jusqu'à la nidation
- C) La 2ème semaine du développement se définit par la formation du DED (disque embryonnaire didermique) avec l'hypoblaste et l'épiblaste secondaire
- D) La troisième semaine du développement se définit par la formation du disque embryonnaire tridermique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de l'embryologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La 3ème semaine se définit par la gastrulation (embryon tridermique)
- B) La 4ème semaine se définit par la délimitation (morphogénèse I)
- C) Le 2ème mois correspond au début de la période embryonnaire
- D) La période fœtal comprend : l'organogénèse I&II ainsi que la Croissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la première semaine du développement, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) débute à la fécondation et s'achève à l'apposition de l'embryon sur l'endomètre.

- B) correspond à la 4ème semaine d'aménorrhée
- C) débute dans les trompes de l'utérus
- D) s'achève dans l'isthme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos, les modifications de l'organisme maternel, indiquez la (les) propositions exactes :

- A) ont lieu sous l'effet de la sécrétion importante d'œstrogène
- B) sous la diminution de la sécrétion de progestérone
- C) le zygote se transforme en blastocyste libre
- D) Ces hormones agissent au niveau des trompes et particulièrement au niveau de l'utérus afin de faciliter l'implantation du futur œuf fécondé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des modifications, indiquez la (les) propositions exactes :

- A) Il y'a un épaissement de l'endomètre
- B) Les glandes utérines sont spiralées/contournées pendant la phase pré ovulatoire
- C) Elles sécrètent un mucus riches en glycogènes
- D) Développement de la vascularisation sanguine (vaisseaux droits).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La fécondation est la première étape
- B) La segmentation a lieu avant la migration de l'œuf
- C) Apposition est un événement de la première semaine
- D) La migration est la dernière étape
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la fécondation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Formation d'un zygote à partir d'un ovocyte (bloqué au stade métaphase I) et d'un spermatozoïde
- B) Achèvement de la 2 -ème division méiotique qui conduit à l'expulsion du 1er globule polaire.
- C) Le mélange des pronucléus mâle et femelle rétablit l'haploïdie
- D) Ce mélange aboutit rapidement à la 1 ère division par méiose de la cellule œuf
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la segmentation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une série de méioses à partir des 2 premiers blastomères
- B) La segmentation est composée de 4 stades successifs : pré-compaction, morula, cavitation et éclosion
- C) La perte de la totipotence des cellules a lieu au stade de compaction (3ème stade de la segmentation)
- D) L'éclosion se fait par le pôle anté-embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la pré compaction, indiquez la (les) propositions exacte(s):

- A) Petite masse sphérique homogène de 2, 4, 8 puis 26 blastomères
- B) Les blastomères sont juxtaposés les uns sur les autres
- C) Chacun de ses blastomères représente une cellule totipotente
- D) Une cellule dite totipotente, est une cellule qui en théorie serait capable de générer un organisme entier ne comprenant pas les annexes embryonnaires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la compaction, donnez les bonne(s) réponses:

- A) Le nombre de blastomères reste stable mais la taille globale de la sphère est augmenté par rapport à celle de l'ovocyte
- B) Nombre de blastomères passe de 16 à 64 blastomères
- C) On retrouve deux populations: une au centre et une en périphérie
- D) Les cellules au centre sont non polarisés tandis que les cellules en périphéries sont polarisés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses